



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da CONCORRÊNCIA nº 01/2023, apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

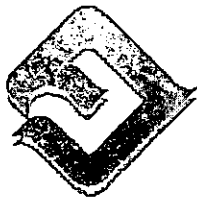
EMPRESA: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA-EPP
CNPJ: 09.654.059/0001-78

PROPOSTA

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
- MANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS, VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

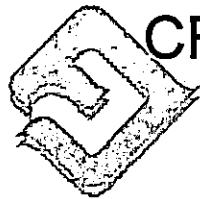
CNPJ 09.654.059/0001-78 Inscrição Estadual 12.288309-8 E-Mail:

ferreirajunioreng@gmail.com Fone: (98) 3190-3845 - Av. Colares Moreira nº 3 Ed. Business Center Sl
926 - Jardim Renascença - São Luis-Ma.



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PROPOSTA



CR Nº 01/23 - CPL-PMPB-MA
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA
ITEM 01



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

INDICE

- 1- CARTA DE APRESENTAÇÃO
- 2 - RESUMO DO ORCAMENTO
- 3 - PLANILHA ORCAMENTARIA
- 4 - COMPOSIÇÃO DO PREÇOS UNITARIOS
- 5 - COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS
- 6 - COMPOSIÇÃO DO BDI
- 7 - TERMÔ OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
- 8 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- 9 - CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação- CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS – MA

Referência : CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 – CPL

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente a licitação em epígrafe ,objetivando a :

ITEM 4: Construção de uma Escola de 5 salas no Povoado do Boi ,no município de Pastos Bons /MA,RECURSOS : FNDE Termo de Compromisso nº202141705-1;; Valor para Execução dos Serviços R\$ 6.285.447,34 (Seis milhões , duzentos e oitenta e cinco mil quatrocentos e quarenta e sete Reais e trinta quatro centavos);

EMPRESA: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 09.654.059/0001-78

ENDERECO: AV. Colares Moreira nº 03 Edifício Business Center Sl 926 Jardim Renascença – São Luis-Ma, CEP: 65.075-441, Fone (98) 3190-3845

DADOS BANCÁRIOS : AGÊNCIA 1307 Nº DA CONTA 70532 Banco: CEF

Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias , após abertura da proposta;

Prazo de Execução: 12 (doze) meses, após assinatura da Ordem de Serviços;

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em pauta , e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas ,de qualquer natureza ,incidentes sobre a execução dos serviços ,e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso ,a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------------------|
| ** 029 ** | ESCOLA 5 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 556.865,24 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 35.193,12 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 677.826,02 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 1.526.527,44 |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 222.407,33 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 280.506,93 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 841.848,57 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 47.691,33 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 341.736,87 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 481.342,26 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 87.386,76 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 253.895,24 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 82.573,43 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 74.815,99 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 64.035,58 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 3.895,42 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 116.900,86 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 302.262,99 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 22.393,37 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 112.040,68 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 12.838,11 52.181,89 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 82.362,53 |
| | TOTAL | | | | 5.919,38 6.285.447,34 |

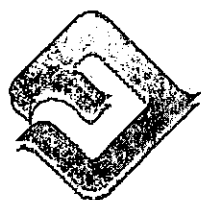
O presente orçamento importa o valor de Seis Milhões, Duzentos e Oitenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos*****


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| ** 029 ** | ESCOLA 5 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 556.865,24 |
| 0101 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 10,000 | 422,95 | 4.229,50 |
| 0102 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 616,000 | 147,36 | 90.773,76 |
| 0103 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,000 | 2.137,02 | 2.137,02 |
| 0104 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,000 | 3.227,29 | 3.227,29 |
| 0105 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 2,520 | 1.133,06 | 2.855,31 |
| 0106 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 20,000 | 1.204,39 | 24.087,80 |
| 0107 | Barracão provisório para depósito | m ² | 20,000 | 1.006,45 | 20.129,00 |
| 0108 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 4800,000 | 7,58 | 36.384,00 |
| 0109 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 4800,000 | 0,34 | 1.632,00 |
| 0110 | Administração local | un | 1,000 | 371.409,56 | 371.409,56 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 35.193,12 |
| 0201 | EDIFICAÇÃO | | | | 26.542,25 |
| 020101 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 196,390 | 39,03 | 7.665,10 |
| 020102 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 229,630 | 27,21 | 6.248,23 |
| 020103 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 276,350 | 32,46 | 8.970,32 |
| 020104 | Preparo de fundo de vala | m ² | 279,120 | 2,60 | 725,71 |
| 020105 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ² | 326,240 | 8,99 | 2.932,89 |
| 0202 | RESERVATÓRIO | | | | 861,52 |
| 020201 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 8,710 | 39,03 | 339,95 |
| 020202 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 11,470 | 32,46 | 372,31 |
| 020203 | Preparo de fundo de vala | m ² | 20,380 | 2,60 | 52,98 |
| 020204 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 10,710 | 8,99 | 96,28 |
| 0203 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 3.611,03 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 020301 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 79,620 | 39,03 | 3.107,56 |
| 020302 | Preparo de fundo de vala | m² | 56,030 | 2,60 | 145,67 |
| 020303 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 39,800 | 8,99 | 357,80 |
| 0204 | MURO | | | | 4.178,32 |
| 020401 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 52,340 | 39,03 | 2.042,83 |
| 020402 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m³ | 1,630 | 27,21 | 44,35 |
| 020403 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m³ | 44,460 | 32,46 | 1.443,17 |
| 020404 | Preparo de fundo de vala | m² | 84,600 | 2,60 | 219,96 |
| 020405 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 47,610 | 8,99 | 428,01 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 677.826,02 |
| 0301 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | 150.551,38 |
| 030101 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 672,000 | 127,64 | 85.774,08 |
| 030102 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | m | 196,000 | 127,64 | 25.017,44 |
| 030103 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | m | 42,000 | 127,64 | 5.360,88 |
| 030104 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 269,500 | 127,64 | 34.398,98 |
| 0302 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | 175.533,09 |
| 030201 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 117,160 | 29,37 | 3.440,98 |
| 030202 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m² | 509,090 | 87,42 | 44.504,64 |
| 030203 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 461,410 | 15,89 | 7.331,80 |
| 030204 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1303,850 | 16,47 | 21.474,40 |
| 030205 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 866,350 | 14,34 | 12.423,45 |
| 030206 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 788,900 | 11,56 | 9.119,68 |
| 030207 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 681,600 | 11,81 | 8.049,69 |
| 030208 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 42,420 | 12,79 | 542,55 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030209 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 400,050 | 17,29 | 6.916,86 |
| 030210 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 91,830 | 672,21 | 61.729,04 |
| 0303 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | 42.267,30 |
| 030301 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 26,810 | 29,37 | 787,40 |
| 030302 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 101,480 | 87,42 | 8.871,38 |
| 030303 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 237,160 | 15,89 | 3.768,47 |
| 030304 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 318,530 | 14,34 | 4.567,72 |
| 030305 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 668,440 | 18,14 | 12.125,50 |
| 030306 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 18,070 | 672,21 | 12.146,83 |
| 0304 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | 5.491,23 |
| 030401 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 4,320 | 29,37 | 126,87 |
| 030402 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 17,280 | 87,42 | 1.510,61 |
| 030403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 45,120 | 16,47 | 743,12 |
| 030404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 95,510 | 14,34 | 1.369,61 |
| 030405 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,590 | 672,21 | 1.741,02 |
| 0305 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | 60.820,51 |
| 030501 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 52,670 | 29,37 | 1.546,91 |
| 030502 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 126,910 | 87,42 | 11.094,47 |
| 030503 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 349,320 | 15,89 | 5.550,69 |
| 030504 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 247,840 | 16,47 | 4.081,92 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0004

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030505 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 888,920 | 14,34 | 12.747,11 |
| 030506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 38,380 | 672,21 | 25.799,41 |
| 0306 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | 186.475,49 |
| 030601 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 161,960 | 29,37 | 4.756,76 |
| 030602 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 80,210 | 363,38 | 29.146,70 |
| 030603 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 844,750 | 75,66 | 63.913,78 |
| 030604 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,840 | 15,89 | 537,71 |
| 030605 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1381,410 | 16,47 | 22.751,82 |
| 030606 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 577,220 | 14,34 | 8.277,33 |
| 030607 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 52,390 | 11,56 | 605,62 |
| 030608 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 699,260 | 18,14 | 12.684,57 |
| 030609 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 65,160 | 672,21 | 43.801,20 |
| 0307 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | 35.863,90 |
| 030701 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 44,460 | 29,37 | 1.305,79 |
| 030702 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 0,570 | 363,38 | 207,12 |
| 030703 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 177,830 | 75,66 | 13.454,61 |
| 030704 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 474,530 | 16,47 | 7.815,50 |
| 030705 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 226,770 | 18,14 | 4.113,60 |
| 030706 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 13,340 | 672,21 | 8.967,28 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0005

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 0308 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | 9.808,05 |
| 030801 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 7,650 | 29,37 | 224,68 |
| 030802 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 45,890 | 75,66 | 3.472,03 |
| 030803 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2,920 | 15,89 | 46,39 |
| 030804 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,490 | 16,47 | 90,42 |
| 030805 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 132,280 | 14,34 | 1.896,89 |
| 030806 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,530 | 11,56 | 260,44 |
| 030807 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 40,340 | 18,14 | 731,76 |
| 030808 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4,590 | 672,21 | 3.085,44 |
| 0309 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | 9.082,44 |
| 030901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 25,010 | 116,46 | 2.912,66 |
| 030902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,490 | 16,47 | 4.389,09 |
| 030903 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 2,870 | 620,45 | 1.780,69 |
| 0310 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | 1.932,63 |
| 031001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 1,600 | 29,37 | 46,99 |
| 031002 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 9,600 | 75,66 | 726,33 |
| 031003 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,460 | 14,34 | 322,07 |
| 031004 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 10,580 | 18,14 | 191,92 |
| 031005 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,960 | 672,21 | 645,32 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 1.526.527,44 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0006

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 0401 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 160.580,42 |
| 040101 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 886,580 | 34,11 | 30.241,24 |
| 040102 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1855,710 | 14,27 | 26.480,98 |
| 040103 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1436,700 | 11,89 | 17.082,36 |
| 040104 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1561,270 | 11,47 | 17.907,76 |
| 040105 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 126,750 | 12,79 | 1.621,13 |
| 040106 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1550,780 | 16,62 | 25.773,96 |
| 040107 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 61,770 | 671,41 | 41.472,99 |
| 0402 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | 16.308,44 |
| 040201 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 96,160 | 34,11 | 3.280,01 |
| 040202 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 536,770 | 14,27 | 7.659,70 |
| 040203 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 133,160 | 16,62 | 2.213,11 |
| 040204 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 4,700 | 671,41 | 3.155,62 |
| 0403 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO | | | | 2.929,51 |
| 040301 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 16,000 | 34,11 | 545,76 |
| 040302 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,980 | 14,90 | 59,30 |
| 040304 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,450 | 14,27 | 1.133,75 |
| 040306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 27,610 | 16,62 | 458,87 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0007

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 040307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,090 | 671,41 | 731,83 |
| 0404 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 239.125,03 |
| 040401 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1194,010 | 62,64 | 74.792,78 |
| 040402 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 252,600 | 14,90 | 3.763,74 |
| 040403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1146,060 | 15,10 | 17.305,50 |
| 040404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1635,220 | 14,27 | 23.334,58 |
| 040405 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1699,590 | 11,89 | 20.208,12 |
| 040406 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 916,380 | 11,47 | 10.510,87 |
| 040407 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 193,830 | 12,79 | 2.479,08 |
| 040408 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1649,700 | 16,62 | 27.418,01 |
| 040409 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 88,340 | 671,41 | 59.312,35 |
| 0405 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | 127.665,00 |
| 040501 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1055,770 | 62,64 | 66.133,43 |
| 040502 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 433,110 | 15,10 | 6.539,96 |
| 040503 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 45,490 | 14,27 | 649,14 |
| 040504 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,470 | 11,89 | 41,25 |
| 040505 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 226,890 | 16,62 | 3.770,91 |
| 040506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 75,260 | 671,41 | 50.530,31 |
| 0406 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | 9.222,50 |
| 040601 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 238,000 | 38,75 | 9.222,50 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 0407 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | 56.016,98 |
| 040701 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 5,040 | 24,41 | 123,02 |
| 040702 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m ³ | 20,800 | 145,93 | 3.035,34 |
| 040703 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m ² | 416,000 | 11,56 | 4.808,96 |
| 040704 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 615,680 | 17,05 | 10.497,34 |
| 040706 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m ² | 416,000 | 90,27 | 37.552,32 |
| 0408 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | 8.764,04 |
| 040801 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 98,730 | 19,65 | 1.940,04 |
| 040802 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 6,580 | 14,90 | 98,04 |
| 040803 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 106,960 | 16,62 | 1.777,67 |
| 040804 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 7,370 | 671,41 | 4.948,29 |
| 0409 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | 1.060,80 |
| 040901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 10,450 | 19,65 | 205,34 |
| 040902 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,750 | 16,62 | 311,62 |
| 040903 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 0,810 | 671,41 | 543,84 |
| 0410 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | 1.776,69 |
| 041001 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 4,510 | 116,46 | 525,23 |
| 041002 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 65,210 | 15,10 | 984,67 |
| 041003 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 0,430 | 620,45 | 266,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 0411 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 903.078,03 |
| 041101 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 61475,700 | 14,69 | 903.078,03 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 222.407,33 |
| 0501 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | 23.819,19 |
| 050101 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 122,250 | 194,84 | 23.819,19 |
| 0502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 115.109,43 |
| 050201 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 1406,550 | 67,19 | 94.506,09 |
| 050202 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 345,270 | 44,28 | 15.288,55 |
| 050203 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 9,360 | 90,89 | 850,73 |
| 050204 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | m ² | 6,850 | 44,28 | 303,31 |
| 050205 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 706,410 | 5,89 | 4.160,75 |
| 0503 | DIVISÓRIAS | | | | 54.576,01 |
| 050301 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 25,540 | 603,73 | 15.419,26 |
| 050302 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m ² | 98,620 | 163,14 | 16.088,86 |
| 050303 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 48,190 | 74,66 | 3.597,86 |
| 050304 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m ² | 7,200 | 483,11 | 3.478,39 |
| 050305 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 168,280 | 95,03 | 15.991,64 |
| 0504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | 28.902,70 |
| 050401 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes | m ² | 11,600 | 67,19 | 779,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0010

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 050402 | externas Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 536,480 | 44,28 | 23.755,33 |
| 050403 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 247,990 | 17,21 | 4.267,90 |
| 050404 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | m ² | 2,260 | 44,28 | 100,07 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | 280.506,93 |
| 0601 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 23.736,65 |
| 060101 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 9,000 | 1.111,31 | 10.001,79 |
| 060102 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,000 | 1.111,31 | 6.667,86 |
| 060103 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 5,000 | 1.413,40 | 7.067,00 |
| 0602 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 4.077,92 |
| 060201 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 11,000 | 59,89 | 658,79 |
| 060202 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 6,000 | 352,80 | 2.116,80 |
| 060203 | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 6,400 | 203,49 | 1.302,33 |
| 0603 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | 90.126,92 |
| 060301 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.427,86 | 2.855,72 |
| 060302 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.249,10 | 2.498,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA · 0011

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------------|
| 060303 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 11,340 | 779,27 | 8.836,92 |
| 060304 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 6,600 | 985,36 | 6.503,37 |
| 060305 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 6,930 | 985,36 | 6.828,54 |
| 060306 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 38,760 | 651,52 | 25.252,91 |
| 060307 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 35,910 | 651,52 | 23.396,08 |
| 060308 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 5,990 | 651,52 | 3.902,60 |
| 060309 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 3,300 | 779,27 | 2.571,59 |
| 060310 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 5,520 | 779,27 | 4.301,57 |
| 060311 | Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 4,080 | 779,27 | 3.179,42 |
| 0605 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 77.506,14 |
| 060501 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 5,460 | 419,45 | 2.290,19 |
| 060502 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m ² | 2,100 | 392,07 | 823,34 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0012

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 060503 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 5,740 | 392,07 | 2.250,48 |
| 060504 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | m ² | 10,360 | 392,07 | 4.061,84 |
| 060505 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,430 | 392,07 | 7.617,92 |
| 060506 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 4,200 | 313,27 | 1.315,73 |
| 060507 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,320 | 313,27 | 6.052,37 |
| 060508 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 20,300 | 313,27 | 6.359,38 |
| 060509 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | m ² | 53,550 | 313,27 | 16.775,60 |
| 060510 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 12,600 | 419,45 | 5.285,07 |
| 060511 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 2,400 | 419,45 | 1.006,68 |
| 060512 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 20,160 | 419,45 | 8.456,11 |
| 060513 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 3,360 | 419,45 | 1.409,35 |
| 060514 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | m ² | 15,540 | 419,45 | 6.518,25 |
| 060515 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 16,800 | 419,45 | 7.046,76 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0013

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 060517 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 2,730 | 86,84 | 237,07 |
| 0606 | VIDROS | | | | 3.403,00 |
| 060601 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m ² | 6,650 | 511,73 | 3.403,00 |
| 0607 | ESQUADRIA - GERAL | | | | 81.656,30 |
| 060701 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m ² | 10,940 | 279,66 | 3.059,48 |
| 060702 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m ² | 9,920 | 380,68 | 3.776,34 |
| 060703 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 34,690 | 289,55 | 10.044,48 |
| 060704 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | m ² | 104,150 | 54,25 | 5.650,13 |
| 060705 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 151,600 | 191,09 | 28.969,24 |
| 060706 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | m ² | 104,150 | 289,55 | 30.156,63 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 841.848,57 |
| 0701 | EDIFICAÇÃO | | | | 703.281,77 |
| 070101 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 1858,820 | 324,95 | 604.023,55 |
| 070102 | Cobertura em policarbonato | m ² | 9,370 | 153,25 | 1.435,95 |
| 070103 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 88,710 | 52,03 | 4.615,58 |
| 070104 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | m ² | 64,600 | 52,03 | 3.361,13 |
| 070105 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | m | 63,200 | 52,03 | 3.288,29 |
| 070106 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | m | 20,900 | 52,03 | 1.087,42 |
| 070107 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | m | 190,780 | 52,03 | 9.926,28 |
| 070108 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 74,160 | 52,03 | 3.858,54 |
| 070109 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 157,490 | 61,96 | 9.758,08 |
| 070110 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 307,090 | 51,46 | 15.802,85 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0014

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 070111 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 421,050 | 51,46 | 21.667,23 |
| 070112 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 206,800 | 51,46 | 10.641,92 |
| 070113 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 268,460 | 51,46 | 13.814,95 |
| 0702 | QUADRA | | | | 138.566,80 |
| 070201 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 724,810 | 100,60 | 72.915,88 |
| 070202 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 32,300 | 61,96 | 2.001,30 |
| 070203 | Telha metálica perfurada para fechamento | m ² | 632,700 | 100,60 | 63.649,62 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 47.691,33 |
| 0801 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 1078,060 | 34,94 | 37.667,41 |
| 0802 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 60,030 | 34,94 | 2.097,44 |
| 0803 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 197,460 | 34,94 | 6.899,25 |
| 0804 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 29,400 | 34,94 | 1.027,23 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 341.736,87 |
| 0901 | EDIFICAÇÃO | | | | 296.711,65 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m ² | 2179,680 | 3,23 | 7.040,36 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m ² | 1734,950 | 3,23 | 5.603,88 |
| 090102 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 1119,230 | 37,16 | 41.590,58 |
| 090103 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 615,720 | 37,16 | 22.880,15 |
| 090104 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 398,090 | 78,05 | 31.070,92 |
| 090105 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 162,050 | 70,80 | 11.473,14 |
| 090106 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - | m ² | 41,380 | 261,99 | 10.841,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0015

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| | laranja | | | | |
| 090107 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 149,400 | 33,45 | 4.997,43 |
| 090108 | Forro de gesso acartonado estruturado | m² | 338,110 | 83,17 | 28.120,60 |
| 090109 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m² | 646,490 | 139,81 | 90.385,76 |
| 090110 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m² | 254,880 | 167,56 | 42.707,69 |
| 0902 | MURETA | | | | 45.025,22 |
| 090201 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | m² | 1298,680 | 3,23 | 4.194,73 |
| 090202 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m2 | 1298,680 | 31,44 | 40.830,49 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 481.342,26 |
| 1001 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 317.784,02 |
| 100101 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m² | 1780,580 | 48,33 | 86.055,43 |
| 100102 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m² | 256,230 | 31,71 | 8.125,05 |
| 100103 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m² | 1780,580 | 108,30 | 192.836,81 |
| 100104 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m² | 256,230 | 61,24 | 15.691,52 |
| 100105 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 16,060 | 9,62 | 154,49 |
| 100106 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 391,290 | 20,67 | 8.087,96 |
| 100107 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 12,890 | 111,12 | 1.432,33 |
| 100108 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | m | 48,600 | 111,12 | 5.400,43 |
| 1002 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | 163.558,24 |
| 100201 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m³ | 57,240 | 800,33 | 45.810,88 |
| 100202 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m2 | 156,840 | 46,78 | 7.336,97 |
| 100203 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | m² | 157,840 | 43,89 | 6.927,59 |
| 100204 | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 416,000 | 60,25 | 25.064,00 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0016

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------------|
| 100205 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 135,950 | 80,36 | 10.924,94 |
| 100206 | Piso grama de concreto | m ² | 95,120 | 67,79 | 6.448,18 |
| 100207 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 98,500 | 194,10 | 19.118,85 |
| 100208 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 29,500 | 194,10 | 5.725,95 |
| 100209 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 81,000 | 194,10 | 15.722,10 |
| 100210 | Colchão de areia h=10 cm | m ³ | 13,550 | 16,70 | 226,28 |
| 100211 | Grama batatais em placas | m ² | 1006,410 | 16,88 | 16.988,20 |
| 0212 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 96,520 | 33,82 | 3.264,30 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 87.386,76 |
| 1101 | EDIFICAÇÃO | | | | 68.361,11 |
| 110101 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 338,110 | 18,46 | 6.241,51 |
| 110102 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 895,480 | 14,16 | 12.679,99 |
| 110103 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m ² | 105,930 | 16,33 | 1.729,83 |
| 110104 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 484,460 | 13,14 | 6.365,80 |
| 110105 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 338,110 | 14,38 | 4.862,02 |
| 110106 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m ² | 212,580 | 14,08 | 2.993,12 |
| 110107 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | m ² | 11,180 | 14,08 | 157,41 |
| 110108 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | m ² | 105,930 | 14,08 | 1.491,49 |
| 110109 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 113,400 | 15,38 | 1.744,09 |
| 110110 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | m ² | 16,880 | 15,38 | 259,61 |
| 110111 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m ² | 173,860 | 14,08 | 2.447,94 |
| 110112 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 269,720 | 14,65 | 3.951,39 |
| 110113 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m ² | 1173,210 | 14,65 | 17.187,52 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0017

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 110114 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m² | 426,580 | 14,65 | 6.249,39 |
| 1102 | MURETA | | | | 19.025,65 |
| 110201 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m² | 1201,410 | 14,65 | 17.600,65 |
| 110202 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m² | 97,270 | 14,65 | 1.425,00 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 253.895,24 |
| 1201 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | 27.032,15 |
| 120101 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 194,500 | 6,08 | 1.182,56 |
| 120102 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 105,970 | 13,31 | 1.410,46 |
| 120103 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 148,800 | 22,86 | 3.401,56 |
| 120104 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 132,160 | 36,75 | 4.856,88 |
| 120105 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 44,740 | 60,57 | 2.709,90 |
| 120106 | Tubo PVC soldável - 85 mm | m | 25,630 | 80,33 | 2.058,85 |
| 120107 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" | un | 1,000 | 29,51 | 29,51 |
| 120108 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1" | un | 1,000 | 42,91 | 42,91 |
| 120109 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" | un | 1,000 | 276,91 | 276,91 |
| 120110 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 58,000 | 5,56 | 322,48 |
| 120111 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 14,000 | 5,39 | 75,46 |
| 120112 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 38,000 | 11,17 | 424,46 |
| 120113 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 10,000 | 25,03 | 250,30 |
| 120114 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 3,000 | 9,82 | 29,46 |
| 120115 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 7,000 | 9,82 | 68,74 |
| 120116 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 1,000 | 9,82 | 9,82 |
| 120117 | Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm | un | 2,000 | 9,82 | 19,64 |
| 120118 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | un | 7,000 | 9,82 | 68,74 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0018

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120119 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | un | 1,000 | 9,82 | 9,82 |
| 120120 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm | un | 7,000 | 9,82 | 68,74 |
| 120121 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | un | 3,000 | 9,82 | 29,46 |
| 120122 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm | un | 1,000 | 9,82 | 9,82 |
| 120123 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | un | 1,000 | 9,82 | 9,82 |
| 120124 | Luva de correr soldável 60 mm | un | 1,000 | 69,99 | 69,99 |
| 120125 | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | un | 4,000 | 10,63 | 42,52 |
| 120126 | Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm | un | 3,000 | 24,24 | 72,72 |
| 120127 | Luva soldável 32 mm | un | 2,000 | 6,11 | 12,22 |
| 120128 | Luva soldável 60 mm | un | 2,000 | 25,51 | 51,02 |
| 120129 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 123,000 | 8,28 | 1.018,44 |
| 120130 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 53,000 | 11,66 | 617,98 |
| 120131 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 60,000 | 15,90 | 954,00 |
| 120132 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 36,000 | 42,32 | 1.523,52 |
| 120133 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 10,000 | 163,89 | 1.638,90 |
| 120134 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | un | 10,000 | 18,29 | 182,90 |
| 120135 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 50,000 | 14,16 | 708,00 |
| 120136 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 22,000 | 8,66 | 190,52 |
| 120137 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 3,000 | 14,61 | 43,83 |
| 120138 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 16,000 | 25,40 | 406,40 |
| 120139 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 14,000 | 50,00 | 700,00 |
| 120140 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 1,000 | 106,44 | 106,44 |
| 120141 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | un | 3,000 | 14,65 | 43,95 |
| 120142 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 13,000 | 21,40 | 278,20 |
| 120143 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 1,000 | 93,86 | 93,86 |
| 120144 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 2,000 | 93,86 | 187,72 |
| 120145 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | un | 2,000 | 134,41 | 268,82 |
| 120146 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 16,000 | 20,15 | 322,40 |
| 120147 | União soldável 25 mm | un | 2,000 | 14,11 | 28,22 |
| 120148 | União soldável 50 mm | un | 2,000 | 51,64 | 103,28 |
| 1202 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | 6.415,61 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0019

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 120201 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 6,000 | 74,47 | 446,82 |
| 120202 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | un | 7,000 | 122,64 | 858,48 |
| 120203 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 5,000 | 150,66 | 753,30 |
| 120204 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 1,000 | 134,35 | 134,35 |
| 120205 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 10,000 | 132,45 | 1.324,50 |
| 120206 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 19,000 | 93,08 | 1.768,52 |
| 120207 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 10,000 | 88,92 | 889,20 |
| 120208 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 1,000 | 240,44 | 240,44 |
| 1203 | DIVERSOS | | | | 75.162,97 |
| 120301 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 1,000 | 70.741,31 | 70.741,31 |
| 120302 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,000 | 1.616,35 | 3.232,70 |
| 120303 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1,000 | 1.188,96 | 1.188,96 |
| 1204 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | 17.325,36 |
| 120401 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,000 | 2.650,57 | 15.903,42 |
| 120402 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | un | 2,000 | 619,07 | 1.238,14 |
| 120403 | Níple 1/2" | un | 10,000 | 13,67 | 136,70 |
| 120404 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 5,000 | 9,42 | 47,10 |
| 1205 | CAIXA DÁGUA - 40.000L | | | | 127.959,15 |
| 120501 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,000 | 127.959,15 | 127.959,15 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 82.573,43 |
| 1301 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 72.103,83 |
| 130101 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 414,800 | 49,88 | 20.690,22 |
| 130102 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 186,000 | 100,94 | 18.774,84 |
| 130103 | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 58,400 | 100,94 | 5.894,89 |
| 130104 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 103,600 | 126,81 | 13.137,51 |
| 130105 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 13,000 | 31,39 | 408,07 |
| 130106 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 4,000 | 116,91 | 467,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 130107 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 129,000 | 40,87 | 5.272,23 |
| 130108 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 34,000 | 145,86 | 4.959,24 |
| 130109 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 7,000 | 83,97 | 587,79 |
| 130110 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,000 | 191,69 | 383,38 |
| 130111 | Luva série R - 100 mm | un | 33,000 | 24,40 | 805,20 |
| 130112 | Luva série R - 150 mm | un | 2,000 | 73,50 | 147,00 |
| 130113 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 7,000 | 82,26 | 575,82 |
| 1302 | ACESSÓRIOS | | | | 10.469,60 |
| 130201 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 13,000 | 231,39 | 3.008,07 |
| 130202 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 9,000 | 556,32 | 5.006,88 |
| 130203 | Grelha de ferro 35 cm | m ² | 12,550 | 195,59 | 2.454,65 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 74.815,99 |
| 1401 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | 37.592,59 |
| 140101 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 246,110 | 18,56 | 4.567,80 |
| 140102 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 67,850 | 26,33 | 1.786,49 |
| 140103 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 31,380 | 44,11 | 1.384,17 |
| 140104 | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | m | 255,620 | 53,18 | 13.593,87 |
| 140105 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 31,380 | 65,75 | 2.063,23 |
| 140106 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 45,000 | 7,34 | 330,30 |
| 140107 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 29,000 | 8,96 | 259,84 |
| 140108 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 3,000 | 17,78 | 53,34 |
| 140109 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 16,000 | 24,87 | 397,92 |
| 140110 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 59,000 | 9,58 | 565,22 |
| 140111 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 24,000 | 10,92 | 262,08 |
| 140112 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 24,000 | 40,11 | 962,64 |
| 140113 | Junção PVC simples 100 mm - 75 mm | un | 1,000 | 40,11 | 40,11 |
| 140114 | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 12,000 | 40,11 | 481,32 |
| 140115 | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | un | 5,000 | 23,01 | 115,05 |
| 140116 | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 6,000 | 36,87 | 221,22 |
| 140117 | Junção PVC simples 75mm-75mm | un | 1,000 | 36,87 | 36,87 |
| 140118 | Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm | un | 3,000 | 9,82 | 29,46 |
| 140119 | Cap 100 mm | un | 2,000 | 17,22 | 34,44 |
| 140120 | Plug 100 mm | un | 2,000 | 17,22 | 34,44 |
| 140121 | Curva pvc 90 curta 40 mm | un | 40,000 | 10,83 | 433,20 |
| 140122 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 37,000 | 9,58 | 354,46 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 140123 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | un | 2,000 | 30,75 | 61,50 |
| 140124 | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | un | 5,000 | 14,18 | 70,90 |
| 140125 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 2,000 | 16,74 | 33,48 |
| 140126 | Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm | un | 11,000 | 12,73 | 140,03 |
| 140127 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | un | 2,000 | 32,11 | 64,22 |
| 140128 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm | un | 1,000 | 80,12 | 80,12 |
| 140129 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | un | 8,000 | 28,83 | 230,64 |
| 140130 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm | un | 24,000 | 71,67 | 1.720,08 |
| 140131 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | un | 2,000 | 28,83 | 57,66 |
| 140132 | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | un | 9,000 | 476,18 | 4.285,62 |
| 140133 | Poço de visita para esgoto 100x100 cm | un | 5,000 | 562,91 | 2.814,55 |
| 140134 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | un | 2,000 | 13,16 | 26,32 |
| 1402 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | 26.710,19 |
| 140201 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 10.318,93 | 10.318,93 |
| 140202 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 1,000 | 9.008,19 | 9.008,19 |
| 140203 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 7.383,07 | 7.383,07 |
| 1403 | VENTILAÇÃO | | | | 10.513,21 |
| 140301 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 179,400 | 26,33 | 4.723,60 |
| 140302 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 37,100 | 44,11 | 1.636,48 |
| 140303 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 36,000 | 8,96 | 322,56 |
| 140304 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 2,000 | 17,78 | 35,56 |
| 140305 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 80,000 | 10,92 | 873,60 |
| 140306 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 9,000 | 18,37 | 165,33 |
| 140307 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,000 | 53,67 | 107,34 |
| 140308 | Luva simples PVC 50 mm | un | 1,000 | 9,54 | 9,54 |
| 140309 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | un | 6,000 | 14,18 | 85,08 |
| 140310 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,000 | 14,08 | 56,32 |
| 140311 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 4,000 | 16,86 | 67,44 |
| 140312 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 6,000 | 69,94 | 419,64 |
| 140313 | Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm | un | 2,000 | 69,94 | 139,88 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0022

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140314 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 57,000 | 20,88 | 1.190,16 |
| 140315 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 5,000 | 48,62 | 243,10 |
| 140316 | Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm | un | 9,000 | 48,62 | 437,58 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 64.035,58 |
| 1501 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 13,000 | 252,94 | 3.288,22 |
| 1502 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 13,000 | 335,70 | 4.364,10 |
| 1503 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | un | 3,000 | 758,74 | 2.276,22 |
| 1504 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 15,000 | 204,33 | 3.064,95 |
| 1505 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 10,000 | 215,27 | 2.152,70 |
| 1506 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 2,000 | 215,27 | 430,54 |
| 1507 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 3,000 | 270,10 | 810,30 |
| 1508 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 148,88 | 595,52 |
| 1509 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 1,000 | 148,88 | 148,88 |
| 1510 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 392,24 | 784,48 |
| 1511 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 794,56 | 1.589,12 |
| 1512 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 10,000 | 99,48 | 994,80 |
| 1513 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 2,000 | 75,96 | 151,92 |
| 1514 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 11,000 | 75,97 | 835,67 |
| 1515 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 6,000 | 83,87 | 503,22 |
| 1516 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,000 | 197,19 | 394,38 |
| 1517 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 9,000 | 114,41 | 1.029,69 |
| 1518 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 6,000 | 108,79 | 652,74 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0023

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 1519 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 16,000 | 388,15 | 6.210,40 |
| 1520 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,000 | 233,88 | 1.403,28 |
| 1521 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 15,000 | 75,97 | 1.139,55 |
| 1522 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 16,000 | 75,97 | 1.215,52 |
| 1523 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 10,000 | 61,05 | 610,50 |
| 1524 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 10,000 | 388,00 | 3.880,00 |
| 1525 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 373,94 | 4.487,28 |
| 1526 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 352,80 | 4.233,60 |
| 1527 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 676,64 | 1.353,28 |
| 1528 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 1.195,59 | 2.391,18 |
| 1529 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 3,000 | 1.033,09 | 3.099,27 |
| 1530 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 10,000 | 113,81 | 1.138,10 |
| 1531 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 30,000 | 126,21 | 3.786,30 |
| 1532 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 24,000 | 33,76 | 810,24 |
| 1533 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 15,000 | 99,47 | 1.492,05 |
| 1534 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 3,000 | 219,52 | 658,56 |
| 1535 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 31,000 | 66,42 | 2.059,02 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 3.895,42 |
| 1601 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m ² | 0,480 | 779,27 | 374,04 |
| 1602 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 35,200 | 45,63 | 1.606,17 |
| 1603 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 6,000 | 41,91 | 251,46 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0024

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1604 | Tê aço carbono 3/4" | un | 4,000 | 50,74 | 202,96 |
| 1605 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 1606 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 1,000 | 826,43 | 826,43 |
| 1607 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 2,000 | 159,01 | 318,02 |
| 1608 | Válvula de esfera 3/4" | un | 4,000 | 72,85 | 291,40 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 116.900,86 |
| 1701 | EXTINTOR | | | | 9.169,36 |
| 170101 | Extintor ABC - 6KG | un | 22,000 | 330,39 | 7.268,58 |
| 170102 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,000 | 950,39 | 1.900,78 |
| 1702 | FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | 51.501,96 |
| 170201 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 1,000 | 448,04 | 448,04 |
| 170202 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 43,000 | 127,28 | 5.473,04 |
| 170203 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 1,000 | 264,20 | 264,20 |
| 170204 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 11,000 | 92,34 | 1.015,74 |
| 170205 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 272,310 | 147,87 | 40.266,47 |
| 170206 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 13,000 | 206,53 | 2.684,89 |
| 170207 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 6,000 | 224,93 | 1.349,58 |
| 1703 | METAIS | | | | 2.466,17 |
| 170301 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 5,000 | 221,41 | 1.107,05 |
| 170302 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,000 | 453,04 | 906,08 |
| 170303 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | un | 1,000 | 453,04 | 453,04 |
| 1704 | HIDRANTES | | | | 17.477,02 |
| 170401 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | un | 9,000 | 1.718,05 | 15.462,45 |
| 170402 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 1,000 | 412,36 | 412,36 |
| 170403 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 1,000 | 441,34 | 441,34 |
| 170404 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 1,000 | 816,27 | 816,27 |
| 170405 | Adaptador storz - roscas interna | un | 1,000 | 344,60 | 344,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0025

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 1705 | ALARME MANUAL | | | | 21.274,73 |
| 170501 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 9,000 | 56,60 | 509,40 |
| 170502 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 7,000 | 15,07 | 105,49 |
| 170503 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 456,000 | 21,26 | 9.694,56 |
| 170504 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1,000 | 1.631,02 | 1.631,02 |
| 170505 | Acionador Manual endereçável | un | 7,000 | 109,50 | 766,50 |
| 170506 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 9,000 | 208,64 | 1.877,76 |
| 170507 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 228,000 | 10,56 | 2.407,68 |
| 170508 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | m | 228,000 | 10,56 | 2.407,68 |
| 170509 | Botoeira anti panico | un | 6,000 | 312,44 | 1.874,64 |
| 1706 | OUTROS | | | | 15.011,62 |
| 170601 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 69,000 | 45,12 | 3.113,28 |
| 170602 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 27,000 | 20,60 | 556,20 |
| 170603 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,000 | 2.611,42 | 5.222,84 |
| 170604 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 110,000 | 55,63 | 6.119,30 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 302.262,99 |
| 1801 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 7.787,40 |
| 101 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 537,27 | 1.074,54 |
| 180102 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 468,45 | 936,90 |
| 180103 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 3,000 | 758,94 | 2.276,82 |
| 180104 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 | un | 4,000 | 758,94 | 3.035,76 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0026

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| | disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | | | |
| 180105 | Quadro de medição | un | 3,000 | 154,46 | 463,38 |
| 1802 | DISJUNTORES | | | | 21.599,40 |
| 180201 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 54,000 | 12,30 | 664,20 |
| 180202 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 21,000 | 12,88 | 270,48 |
| 180203 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 11,000 | 14,14 | 155,54 |
| 180204 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 12,000 | 14,14 | 169,68 |
| 180205 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 1,000 | 22,39 | 22,39 |
| 180206 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 9,000 | 74,62 | 671,58 |
| 180207 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 7,000 | 76,38 | 534,66 |
| 180208 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | un | 4,000 | 84,63 | 338,52 |
| 180209 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 2,000 | 91,35 | 182,70 |
| 180210 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 2,000 | 100,20 | 200,40 |
| 180211 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA | un | 2,000 | 100,20 | 200,40 |
| 180212 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | un | 2,000 | 502,96 | 1.005,92 |
| 180213 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | un | 3,000 | 921,25 | 2.763,75 |
| 180214 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 3,000 | 175,11 | 525,33 |
| 180215 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 1,000 | 175,11 | 175,11 |
| 180216 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 26,000 | 249,41 | 6.484,66 |
| 180217 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 40,000 | 144,53 | 5.781,20 |
| 180218 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 8,000 | 181,61 | 1.452,88 |
| 1803 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 63.466,63 |
| 180301 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 184,300 | 6,70 | 1.234,81 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0027

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180302 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 1235,070 | 9,82 | 12.128,38 |
| 180303 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 1,500 | 12,42 | 18,63 |
| 180304 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 3,000 | 7,09 | 21,27 |
| 180305 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 59,780 | 27,65 | 1.652,91 |
| 180306 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,850 | 51,08 | 2.648,49 |
| 80307 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 132,650 | 47,98 | 6.364,54 |
| 180308 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 42,650 | 66,22 | 2.824,28 |
| 180309 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 650,080 | 23,06 | 14.990,84 |
| 180310 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 110,600 | 105,85 | 11.707,01 |
| 180311 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 7,000 | 171,87 | 1.203,09 |
| 180312 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 10,000 | 269,66 | 2.696,60 |
| 180313 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 1,000 | 38,47 | 38,47 |
| 180314 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 1,000 | 412,11 | 412,11 |
| 180315 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | un | 14,000 | 15,07 | 210,98 |
| 316 | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 45,000 | 11,48 | 516,60 |
| 180317 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 96,000 | 10,80 | 1.036,80 |
| 180318 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 15,000 | 10,80 | 162,00 |
| 180319 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 16,000 | 18,68 | 298,88 |
| 180320 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 35,000 | 14,88 | 520,80 |
| 180321 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 180322 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 11,000 | 56,68 | 623,48 |
| 180323 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 24,000 | 45,73 | 1.097,52 |
| 180324 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 22,000 | 29,52 | 649,44 |
| 180325 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | un | 13,000 | 29,52 | 383,76 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0028

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1804 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | 145.302,96 |
| 180401 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 8209,380 | 4,20 | 34.479,39 |
| 180402 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 3917,070 | 7,09 | 27.772,02 |
| 180403 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 1335,800 | 9,48 | 12.663,38 |
| 180404 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 113,100 | 14,01 | 1.584,53 |
| 180405 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 700,000 | 7,78 | 5.446,00 |
| 180406 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 578,000 | 10,83 | 6.259,74 |
| 180407 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 238,500 | 12,18 | 2.904,93 |
| 180408 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 97,500 | 18,50 | 1.803,75 |
| 180409 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 50,300 | 29,98 | 1.507,99 |
| 180410 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 256,600 | 111,74 | 28.672,48 |
| 180411 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 221,600 | 100,22 | 22.208,75 |
| 1805 | ELETROCALHAS | | | | 16.728,37 |
| 180501 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 17,700 | 102,51 | 1.814,42 |
| 180502 | Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 8,500 | 52,27 | 444,29 |
| 180503 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 100,700 | 64,03 | 6.447,82 |
| 180504 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 0,400 | 52,27 | 20,90 |
| 180505 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 2,900 | 52,27 | 151,58 |
| 180506 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 19,700 | 60,42 | 1.190,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0029

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 180507 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 127,520 | 52,22 | 6.659,09 |
| 1806 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 47.378,23 |
| 180601 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 160,000 | 29,97 | 4.795,20 |
| 180602 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 28,000 | 35,04 | 981,12 |
| 180603 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 5,000 | 53,23 | 266,15 |
| 180604 | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 4,000 | 63,30 | 253,20 |
| 180605 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 8,000 | 48,07 | 384,56 |
| 180606 | Interruptor 1 tecla simples | un | 23,000 | 27,73 | 637,79 |
| 180607 | Interruptor 2 teclas simples | un | 9,000 | 42,95 | 386,55 |
| 180608 | Interruptor 3 teclas simples | un | 2,000 | 58,19 | 116,38 |
| 180609 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 2,000 | 63,88 | 127,76 |
| 180610 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 16,000 | 29,97 | 479,52 |
| 180611 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 29,000 | 51,62 | 1.496,98 |
| 180612 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 20,000 | 217,14 | 4.342,80 |
| 180613 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 95,000 | 217,14 | 20.628,30 |
| 180614 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 86,000 | 33,77 | 2.904,22 |
| 180615 | Refletor LED slim 200W | un | 18,000 | 168,34 | 3.030,12 |
| 180616 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 46,000 | 92,33 | 4.247,18 |
| 180617 | Spot balizador LED 12W | un | 18,000 | 127,80 | 2.300,40 |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 22.393,37 |
| 1901 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 156,000 | 46,62 | 7.272,72 |
| 1902 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 18,000 | 25,53 | 459,54 |
| 1903 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 140,000 | 46,62 | 6.526,80 |
| 1904 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 16,000 | 72,24 | 1.155,84 |
| 1905 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 18,000 | 65,78 | 1.184,04 |
| 1906 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 257,440 | 16,72 | 4.304,39 |
| 1907 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 55,000 | 13,77 | 757,35 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0030

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 1908 | Joelho 90 solável - 25 mm | un | 105,000 | 5,08 | 533,40 |
| 1909 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 21,000 | 9,49 | 199,29 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 112.040,68 |
| 2001 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | 12.701,69 |
| 200101 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 10,000 | 776,41 | 7.764,10 |
| 200102 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 1,000 | 1.185,10 | 1.185,10 |
| 200103 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 1,000 | 2.260,89 | 2.260,89 |
| 200104 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 4,000 | 372,90 | 1.491,60 |
| 2002 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | 69.474,85 |
| 200201 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 5034,410 | 13,80 | 69.474,85 |
| 2003 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | 5.082,28 |
| 200301 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 14,000 | 53,12 | 743,68 |
| 200302 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 42,000 | 53,12 | 2.231,04 |
| 200303 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | un | 9,000 | 29,52 | 265,68 |
| 200304 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | un | 4,000 | 29,52 | 118,08 |
| 200305 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 18,000 | 6,48 | 116,64 |
| 200306 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | un | 2,000 | 10,80 | 21,60 |
| 200307 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | un | 38,000 | 18,68 | 709,84 |
| 200308 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | un | 8,000 | 14,88 | 119,04 |
| 200309 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 8,000 | 87,51 | 700,08 |
| 200310 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 1,000 | 56,60 | 56,60 |
| 2004 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | 219,98 |
| 200401 | Bloco terminal BLI-10 | un | 2,000 | 56,23 | 112,46 |
| 200402 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 2,000 | 53,76 | 107,52 |
| 2005 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.304,12 |
| 200501 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 1,000 | 200,09 | 200,09 |
| 200502 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 5,000 | 269,66 | 1.348,30 |
| 200503 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | un | 2,000 | 38,47 | 76,94 |
| 200504 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | un | 3,000 | 38,47 | 115,41 |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0031

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 200505 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 1,000 | 202,07 | 202,07 |
| 200506 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 1,000 | 361,31 | 361,31 |
| 2006 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 200601 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 167,490 | 6,70 | 22.257,76 |
| 200602 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 106,190 | 6,70 | 1.122,18 |
| 200603 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | m | 9,900 | 9,82 | 711,47 |
| 200604 | Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 3,700 | 23,06 | 97,21 |
| 200605 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | m | 32,400 | 27,65 | 85,32 |
| 200606 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 128,900 | 51,08 | 6.584,21 |
| 200607 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 33,100 | 47,98 | 1.588,13 |
| 200608 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 39,850 | 69,94 | 2.787,10 |
| 200609 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 25,400 | 60,42 | 1.534,66 |
| 200610 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 113,400 | 60,42 | 6.851,62 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | |
| 2101 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 1,000 | 3.320,76 | 12.838,11 |
| 2102 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 6,000 | 205,64 | 3.320,76 |
| 2103 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | m | 1,000 | 8.283,51 | 1.233,84 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | |
| 2201 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,000 | 129,95 | 8.283,51 |
| 2202 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 45,000 | 12,59 | 129,95 |
| 2203 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 25,000 | 23,05 | 566,55 |
| 2204 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 6,000 | 20,83 | 576,25 |
| 2205 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 1,000 | 566,68 | 124,98 |
| 2206 | Clips galvanizado | un | 150,000 | 23,05 | 566,68 |
| 2207 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 1,000 | 304,97 | 3.457,50 |
| | | | | | 304,97 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS N.40020
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0032

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| 2208 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 43,950 | 71,17 | 3.127,92 |
| 2209 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 43,950 | 27,05 | 1.188,84 |
| 2210 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | un | 15,000 | 49,14 | 737,10 |
| 2211 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 50,000 | 55,86 | 2.793,00 |
| 2212 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | m | 470,000 | 76,69 | 36.044,30 |
| 2213 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 15,000 | 27,91 | 418,65 |
| 2214 | Terminal de compressão | un | 25,000 | 19,34 | 483,50 |
| 2215 | Solda exotermica | un | 30,000 | 55,39 | 1.661,70 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 82.362,53 |
| 2301 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 1,000 | 3.364,52 | 3.364,52 |
| 2302 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 61,780 | 358,79 | 22.166,04 |
| 2303 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 27,710 | 337,82 | 9.360,99 |
| 2304 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 0,960 | 357,46 | 343,16 |
| 2305 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m² | 52,500 | 271,29 | 14.242,72 |
| 2306 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 53,000 | 165,09 | 8.749,77 |
| 2307 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | m | 24,000 | 389,26 | 9.342,24 |
| 2308 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 85,380 | 90,95 | 7.765,31 |
| 2309 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 87,000 | 34,38 | 2.991,06 |
| 2310 | Bicicletário 1,5 m | un | 16,500 | 244,65 | 4.036,72 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 5.919,38 |
| 2401 | Limpeza de obra | m² | 2935,250 | 1,72 | 5.048,63 |
| 2402 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,000 | 870,75 | 870,75 |
| | TOTAL | | | | 6.285.447,34 |

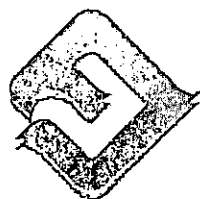
O presente orçamento importa o valor de Seis Milhões, Duzentos e Oitenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Quarenta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos*****


 FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110546589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-------|
| CO 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 14,69 | 61475,70 | 903.078,03 | 14,36% | 14,36 |
| CO 031451 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 324,95 | 1858,82 | 604.023,55 | 9,60% | 23,96 |
| CO 223711 | Administração local | un | 371.409,56 | 1,00 | 371.409,56 | 5,90% | 29,86 |
| CO 192988 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 108,30 | 1780,58 | 192.836,81 | 3,06% | 32,92 |
| CO 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 671,41 | 239,34 | 160.695,23 | 2,55% | 35,47 |
| CO 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 672,21 | 234,92 | 157.915,54 | 2,51% | 37,98 |
| CO 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 127,64 | 1179,50 | 150.551,38 | 2,39% | 40,37 |
| CO 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 62,64 | 2249,78 | 140.926,21 | 2,24% | 42,61 |
| CO 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 100,60 | 1357,51 | 136.565,50 | 2,17% | 44,78 |
| CO 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 127.959,15 | 1,00 | 127.959,15 | 2,03% | 46,81 |
| CO 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 67,19 | 1418,15 | 95.285,49 | 1,51% | 48,32 |
| CO 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 147,36 | 616,00 | 90.773,76 | 1,44% | 49,76 |
| CO 223702 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 139,81 | 646,49 | 90.385,76 | 1,43% | 51,19 |
| CO 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 48,33 | 1780,58 | 86.055,43 | 1,36% | 52,55 |
| CO 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 75,66 | 1078,07 | 81.566,75 | 1,29% | 53,84 |
| CO 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 70.741,31 | 1,00 | 70.741,31 | 1,12% | 54,96 |
| CO 113457 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 13,80 | 5034,41 | 69.474,85 | 1,10% | 56,06 |
| CO 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m ² | 87,42 | 754,76 | 65.981,10 | 1,04% | 57,10 |
| CO 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 37,16 | 1734,95 | 64.470,73 | 1,02% | 58,12 |
| CO 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 51,46 | 1203,40 | 61.926,95 | 0,98% | 59,10 |
| CO 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,62 | 3713,85 | 61.724,15 | 0,98% | 60,08 |
| CO 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,47 | 3724,73 | 61.346,27 | 0,97% | 61,05 |
| CO 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,27 | 4152,64 | 59.258,15 | 0,94% | 61,99 |
| CO 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 651,52 | 80,66 | 52.551,59 | 0,83% | 62,82 |
| CO 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 34,94 | 1364,95 | 47.691,33 | 0,75% | 63,57 |
| CO 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 14,65 | 3168,19 | 46.413,95 | 0,73% | 64,30 |
| CO 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, | m ³ | 800,33 | 57,24 | 45.810,88 | 0,72% | 65,02 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | h= 10 cm | | | | | | |
| CO 103645 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 167,56 | 254,88 | 42.707,69 | 0,67% | 65,69 |
| CO 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,34 | 2901,27 | 41.604,18 | 0,66% | 66,35 |
| CO 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 31,44 | 1298,68 | 40.830,49 | 0,64% | 66,99 |
| CO 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 194,10 | 209,00 | 40.566,90 | 0,64% | 67,63 |
| CO 123359 | Tube de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 147,87 | 272,31 | 40.266,47 | 0,64% | 68,27 |
| CO 223700 | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 289,55 | 138,84 | 40.201,11 | 0,63% | 68,90 |
| CO 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 44,28 | 890,86 | 39.447,26 | 0,62% | 69,52 |
| CO 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m ² | 90,27 | 416,00 | 37.552,32 | 0,59% | 70,11 |
| CO 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,89 | 3139,76 | 37.331,73 | 0,59% | 70,70 |
| CO 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 7,58 | 4800,00 | 36.384,00 | 0,57% | 71,27 |
| CO 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | m | 76,69 | 470,00 | 36.044,30 | 0,57% | 71,84 |
| CO 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 4,20 | 8209,38 | 34.479,39 | 0,54% | 72,38 |
| CO 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 34,11 | 998,74 | 34.067,01 | 0,54% | 72,92 |
| CO 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 419,45 | 76,32 | 32.012,41 | 0,50% | 73,42 |
| 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 78,05 | 398,09 | 31.070,92 | 0,49% | 73,91 |
| CO 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 313,27 | 97,37 | 30.503,08 | 0,48% | 74,39 |
| CO 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,14 | 1645,39 | 29.847,35 | 0,47% | 74,86 |
| CO 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m ³ | 363,38 | 80,78 | 29.353,82 | 0,46% | 75,32 |
| CO 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 191,09 | 151,60 | 28.969,24 | 0,46% | 75,78 |
| CO 102794 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 111,74 | 256,60 | 28.672,48 | 0,45% | 76,23 |
| CO 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 2477,65 | 28.418,63 | 0,45% | 76,68 |
| CO 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 83,17 | 338,11 | 28.120,60 | 0,44% | 77,12 |
| CO 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,09 | 3917,07 | 27.772,02 | 0,44% | 77,56 |
| CO 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 52,03 | 502,35 | 26.137,24 | 0,41% | 77,97 |
| CO 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 60,25 | 416,00 | 25.064,00 | 0,39% | 78,36 |
| CO 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 217,14 | 115,00 | 24.971,10 | 0,39% | 78,75 |
| CO 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,10 | 1644,38 | 24.830,13 | 0,39% | 79,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 100,94 | 244,40 | 24.669,73 | 0,39% | 79,53 |
| CO 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 1.204,39 | 20,00 | 24.087,80 | 0,38% | 79,91 |
| CO 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 194,84 | 122,25 | 23.819,19 | 0,37% | 80,28 |
| CO 102796 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 100,22 | 221,60 | 22.208,75 | 0,35% | 80,63 |
| CO 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 358,79 | 61,78 | 22.166,04 | 0,35% | 80,98 |
| CO 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 49,88 | 414,80 | 20.690,22 | 0,32% | 81,30 |
| CO 020344 | Barracão provisório para depósito | m² | 1.006,45 | 20,00 | 20.129,00 | 0,32% | 81,62 |
| CO 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 779,27 | 24,72 | 19.263,54 | 0,30% | 81,92 |
| CO 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,89 | 1084,65 | 17.235,06 | 0,27% | 82,19 |
| CO 243552 | Gramma batatais em placas | m² | 16,88 | 1006,41 | 16.988,20 | 0,27% | 82,46 |
| CO 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m² | 3,23 | 5213,31 | 16.838,97 | 0,26% | 82,72 |
| CO 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.111,31 | 15,00 | 16.669,65 | 0,26% | 82,98 |
| CO 103642 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m² | 163,14 | 98,62 | 16.088,86 | 0,25% | 83,23 |
| CO 223708 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m² | 95,03 | 168,28 | 15.991,64 | 0,25% | 83,48 |
| CO 125525 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 2.650,57 | 6,00 | 15.903,42 | 0,25% | 83,73 |
| CO 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m² | 61,24 | 256,23 | 15.691,52 | 0,24% | 83,97 |
| CO 123251 | Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | un | 1.718,05 | 9,00 | 15.462,45 | 0,24% | 84,21 |
| CO 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m² | 603,73 | 25,54 | 15.419,26 | 0,24% | 84,45 |
| CO 103738 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 23,06 | 653,78 | 15.076,16 | 0,23% | 84,68 |
| CO 062081 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m² | 392,07 | 37,63 | 14.753,58 | 0,23% | 84,91 |
| CO 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m² | 271,29 | 52,50 | 14.242,72 | 0,22% | 85,13 |
| CO 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 46,62 | 296,00 | 13.799,52 | 0,21% | 85,34 |
| CO 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | m | 53,18 | 255,62 | 13.593,87 | 0,21% | 85,55 |
| CO 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 985,36 | 13,53 | 13.331,91 | 0,21% | 85,76 |
| CO 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 39,03 | 337,06 | 13.155,44 | 0,20% | 85,96 |
| CO 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 126,81 | 103,60 | 13.137,51 | 0,20% | 86,16 |
| CO 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m² | 14,16 | 895,48 | 12.679,99 | 0,20% | 86,36 |
| CO 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 9,48 | 1335,80 | 12.663,38 | 0,20% | 86,56 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0004

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 29,37 | 416,63 | 12.236,38 | 0,19% | 86,75 |
| CO 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 9,82 | 1244,97 | 12.225,59 | 0,19% | 86,94 |
| CO 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 61,96 | 189,79 | 11.759,38 | 0,18% | 87,12 |
| CO 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 105,85 | 110,60 | 11.707,01 | 0,18% | 87,30 |
| CO 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 70,80 | 162,05 | 11.473,14 | 0,18% | 87,48 |
| CO 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 80,36 | 135,95 | 10.924,94 | 0,17% | 87,65 |
| CO 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m ² | 261,99 | 41,38 | 10.841,14 | 0,17% | 87,82 |
| CO 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 32,46 | 332,28 | 10.785,80 | 0,17% | 87,99 |
| CO 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 17,05 | 615,68 | 10.497,34 | 0,16% | 88,15 |
| CO 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 10.318,93 | 1,00 | 10.318,93 | 0,16% | 88,31 |
| CO 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,56 | 863,82 | 9.985,74 | 0,15% | 88,46 |
| CO 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 21,26 | 456,00 | 9.694,56 | 0,15% | 88,61 |
| CO 103299 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 60,42 | 158,50 | 9.576,55 | 0,15% | 88,76 |
| CO 125551 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 337,82 | 27,71 | 9.360,99 | 0,14% | 88,90 |
| CO 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | m | 389,26 | 24,00 | 9.342,24 | 0,14% | 89,04 |
| CO 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,08 | 180,75 | 9.232,70 | 0,14% | 89,18 |
| CO 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 38,75 | 238,00 | 9.222,50 | 0,14% | 89,32 |
| CO 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 9.008,19 | 1,00 | 9.008,19 | 0,14% | 89,46 |
| CO 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 165,09 | 53,00 | 8.749,77 | 0,13% | 89,59 |
| CO 113453 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 8.283,51 | 1,00 | 8.283,51 | 0,13% | 89,72 |
| CO 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 31,71 | 256,23 | 8.125,05 | 0,12% | 89,84 |
| CO 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 20,67 | 391,29 | 8.087,96 | 0,12% | 89,96 |
| CO 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,81 | 681,60 | 8.049,69 | 0,12% | 90,08 |
| CO 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 47,98 | 165,75 | 7.952,67 | 0,12% | 90,20 |
| CO 203207 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 90,95 | 85,38 | 7.765,31 | 0,12% | 90,32 |
| CO 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 776,41 | 10,00 | 7.764,10 | 0,12% | 90,44 |
| CO 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 7.383,07 | 1,00 | 7.383,07 | 0,11% | 90,55 |
| CO 192998 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m ² | 46,78 | 156,84 | 7.336,97 | 0,11% | 90,66 |
| CO 123256 | Extintor ABC - 6KG | un | 330,39 | 22,00 | 7.268,58 | 0,11% | 90,77 |
| CO 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m ² | 14,08 | 503,55 | 7.089,96 | 0,11% | 90,88 |
| CO 062170 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso | un | 1.413,40 | 5,00 | 7.067,00 | 0,11% | 90,99 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0005

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | | | | | |
| CO 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | m ² | 43,89 | 157,84 | 6.927,59 | 0,11% | 91,10 |
| CO 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,29 | 400,05 | 6.916,86 | 0,11% | 91,21 |
| CO 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 111,12 | 61,49 | 6.832,76 | 0,10% | 91,31 |
| CO 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 52,22 | 127,52 | 6.659,09 | 0,10% | 91,41 |
| CO 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 26,33 | 247,25 | 6.510,09 | 0,10% | 91,51 |
| 103742 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 249,41 | 26,00 | 6.484,66 | 0,10% | 91,61 |
| CO 172653 | Piso grama de concreto | m ² | 67,79 | 95,12 | 6.448,18 | 0,10% | 91,71 |
| CO 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 64,03 | 100,70 | 6.447,82 | 0,10% | 91,81 |
| CO 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 13,14 | 484,46 | 6.365,80 | 0,10% | 91,91 |
| CO 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 352,80 | 18,00 | 6.350,40 | 0,10% | 92,01 |
| CO 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 27,21 | 231,26 | 6.292,58 | 0,10% | 92,11 |
| CO 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 10,83 | 578,00 | 6.259,74 | 0,09% | 92,20 |
| CO 182738 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 18,46 | 338,11 | 6.241,51 | 0,09% | 92,29 |
| CO 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 388,15 | 16,00 | 6.210,40 | 0,09% | 92,38 |
| CO 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 55,63 | 110,00 | 6.119,30 | 0,09% | 92,47 |
| CO 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 144,53 | 40,00 | 5.781,20 | 0,09% | 92,56 |
| 103739 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | m ² | 54,25 | 104,15 | 5.650,13 | 0,08% | 92,64 |
| CO 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 127,28 | 43,00 | 5.473,04 | 0,08% | 92,72 |
| CO 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,78 | 700,00 | 5.446,00 | 0,08% | 92,80 |
| CO 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 758,94 | 7,00 | 5.312,58 | 0,08% | 92,88 |
| CO 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 29,97 | 176,00 | 5.274,72 | 0,08% | 92,96 |
| CO 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 40,87 | 129,00 | 5.272,23 | 0,08% | 93,04 |
| CO 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2.611,42 | 2,00 | 5.222,84 | 0,08% | 93,12 |
| CO 213421 | Limpeza de obra | m ² | 1,72 | 2935,25 | 5.048,63 | 0,08% | 93,20 |
| CO 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 556,32 | 9,00 | 5.006,88 | 0,07% | 93,27 |
| CO 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 33,45 | 149,40 | 4.997,43 | 0,07% | 93,34 |
| CO 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 145,86 | 34,00 | 4.959,24 | 0,07% | 93,41 |
| CO 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 14,38 | 338,11 | 4.862,02 | 0,07% | 93,48 |
| CO 123277 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 36,75 | 132,16 | 4.856,88 | 0,07% | 93,55 |
| CO 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 10,56 | 456,00 | 4.815,36 | 0,07% | 93,62 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0006

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m ² | 11,56 | 416,00 | 4.808,96 | 0,07% | 93,69 |
| CO 123291 | Tube rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 18,56 | 246,11 | 4.567,80 | 0,07% | 93,76 |
| CO 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 373,94 | 12,00 | 4.487,28 | 0,07% | 93,83 |
| CO 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 335,70 | 13,00 | 4.364,10 | 0,06% | 93,89 |
| CO 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 16,72 | 257,44 | 4.304,39 | 0,06% | 93,95 |
| CO 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | un | 476,18 | 9,00 | 4.285,62 | 0,06% | 94,01 |
| CO 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 17,21 | 247,99 | 4.267,90 | 0,06% | 94,07 |
| 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 92,33 | 46,00 | 4.247,18 | 0,06% | 94,13 |
| CO 223694 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 422,95 | 10,00 | 4.229,50 | 0,06% | 94,19 |
| CO 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | m | 5,89 | 706,41 | 4.160,75 | 0,06% | 94,25 |
| CO 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 320,58 | 4.100,21 | 0,06% | 94,31 |
| CO 103741 | Bicicletário 1,5 m | un | 244,65 | 16,50 | 4.036,72 | 0,06% | 94,37 |
| CO 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 23,05 | 175,00 | 4.033,75 | 0,06% | 94,43 |
| CO 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,90 | 263,16 | 3.921,08 | 0,06% | 94,49 |
| CO 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 388,00 | 10,00 | 3.880,00 | 0,06% | 94,55 |
| CO 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 8,99 | 424,36 | 3.814,98 | 0,06% | 94,61 |
| CO 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 126,21 | 30,00 | 3.786,30 | 0,06% | 94,67 |
| CO 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m ² | 380,68 | 9,92 | 3.776,34 | 0,06% | 94,73 |
| 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 74,66 | 48,19 | 3.597,86 | 0,05% | 94,78 |
| CO 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m ² | 483,11 | 7,20 | 3.478,39 | 0,05% | 94,83 |
| CO 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 116,46 | 29,52 | 3.437,89 | 0,05% | 94,88 |
| CO 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m ² | 511,73 | 6,65 | 3.403,00 | 0,05% | 94,93 |
| CO 123276 | Tube PVC soldável - 50 mm | m | 22,86 | 148,80 | 3.401,56 | 0,05% | 94,98 |
| CO 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 3.364,52 | 1,00 | 3.364,52 | 0,05% | 95,03 |
| CO 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 3.320,76 | 1,00 | 3.320,76 | 0,05% | 95,08 |
| CO 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 252,94 | 13,00 | 3.288,22 | 0,05% | 95,13 |
| CO 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 33,82 | 96,52 | 3.264,30 | 0,05% | 95,18 |
| CO 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000 - 1/4 CV | un | 1.616,35 | 2,00 | 3.232,70 | 0,05% | 95,23 |
| CO 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 3.227,29 | 1,00 | 3.227,29 | 0,05% | 95,28 |
| CO 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhadó | un | 75,97 | 42,00 | 3.190,74 | 0,05% | 95,33 |
| CO 155469 | Escavação de vala para aterramento | m ³ | 71,17 | 43,95 | 3.127,92 | 0,04% | 95,37 |
| CO 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 45,12 | 69,00 | 3.113,28 | 0,04% | 95,41 |
| CO 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic | un | 1.033,09 | 3,00 | 3.099,27 | 0,04% | 95,45 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | antivandalismo da Docol ou equivalente | | | | | | |
| CO 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 6,70 | 457,98 | 3.068,46 | 0,04% | 95,49 |
| CO 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 204,33 | 15,00 | 3.064,95 | 0,04% | 95,53 |
| CO 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m² | 279,66 | 10,94 | 3.059,48 | 0,04% | 95,57 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m² | 145,93 | 20,80 | 3.035,34 | 0,04% | 95,61 |
| CO 103625 | Refletor LED slim 200W | un | 168,34 | 18,00 | 3.030,12 | 0,04% | 95,65 |
| CO 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 44,11 | 68,48 | 3.020,65 | 0,04% | 95,69 |
| CO 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 231,39 | 13,00 | 3.008,07 | 0,04% | 95,73 |
| CO 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 34,38 | 87,00 | 2.991,06 | 0,04% | 95,77 |
| CO 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 53,12 | 56,00 | 2.974,72 | 0,04% | 95,81 |
| CO 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 12,18 | 238,50 | 2.904,93 | 0,04% | 95,85 |
| CO 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 33,77 | 86,00 | 2.904,22 | 0,04% | 95,89 |
| CO 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.427,86 | 2,00 | 2.855,72 | 0,04% | 95,93 |
| CO 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 1.133,06 | 2,52 | 2.855,31 | 0,04% | 95,97 |
| CO 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 66,22 | 42,65 | 2.824,28 | 0,04% | 96,01 |
| CO 041602 | Poço de visita para esgoto 100x100 cm | un | 562,91 | 5,00 | 2.814,55 | 0,04% | 96,05 |
| CO 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 55,86 | 50,00 | 2.793,00 | 0,04% | 96,09 |
| CO 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 69,94 | 39,85 | 2.787,10 | 0,04% | 96,13 |
| CO 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | un | 921,25 | 3,00 | 2.763,75 | 0,04% | 96,17 |
| CO 123278 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 60,57 | 44,74 | 2.709,90 | 0,04% | 96,21 |
| CO 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 269,66 | 10,00 | 2.696,60 | 0,04% | 96,25 |
| CO 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 206,53 | 13,00 | 2.684,89 | 0,04% | 96,29 |
| CO 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 215,27 | 12,00 | 2.583,24 | 0,04% | 96,33 |
| CO 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 27,65 | 92,18 | 2.548,77 | 0,04% | 96,37 |
| CO 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.249,10 | 2,00 | 2.498,20 | 0,03% | 96,40 |
| CO 041963 | Grelha de ferro 35 cm | m² | 195,59 | 12,55 | 2.454,65 | 0,03% | 96,43 |
| CO 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 1.195,59 | 2,00 | 2.391,18 | 0,03% | 96,46 |
| CO 125519 | Spot balizador LED 12W | un | 127,80 | 18,00 | 2.300,40 | 0,03% | 96,49 |
| CO 124984 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | un | 758,74 | 3,00 | 2.276,22 | 0,03% | 96,52 |
| CO 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2.260,89 | 1,00 | 2.260,89 | 0,03% | 96,55 |
| CO 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 19,65 | 109,18 | 2.145,38 | 0,03% | 96,58 |
| CO 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 2.137,02 | 1,00 | 2.137,02 | 0,03% | 96,61 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 65,75 | 31,38 | 2.063,23 | 0,03% | 96,64 |
| CO 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 66,42 | 31,00 | 2.059,02 | 0,03% | 96,67 |
| CO 123279 | Tubo PVC soldável - 85 mm | m | 80,33 | 25,63 | 2.058,85 | 0,03% | 96,70 |
| CO 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 620,45 | 3,30 | 2.047,48 | 0,03% | 96,73 |
| CO 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 15,38 | 130,28 | 2.003,70 | 0,03% | 96,76 |
| CO 123254 | Extintor CO2 - 6KG | un | 950,39 | 2,00 | 1.900,78 | 0,03% | 96,79 |
| CO 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 208,64 | 9,00 | 1.877,76 | 0,02% | 96,81 |
| 113443 | Botoeira anti panico | un | 312,44 | 6,00 | 1.874,64 | 0,02% | 96,83 |
| CO 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 102,51 | 17,70 | 1.814,42 | 0,02% | 96,85 |
| CO 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 18,50 | 97,50 | 1.803,75 | 0,02% | 96,87 |
| CO 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 93,08 | 19,00 | 1.768,52 | 0,02% | 96,89 |
| CO 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m² | 16,33 | 105,93 | 1.729,83 | 0,02% | 96,91 |
| CO 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm | un | 71,67 | 24,00 | 1.720,08 | 0,02% | 96,93 |
| CO 103522 | Solda exotermica | un | 55,39 | 30,00 | 1.661,70 | 0,02% | 96,95 |
| CO 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 163,89 | 10,00 | 1.638,90 | 0,02% | 96,97 |
| CO 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 0,34 | 4800,00 | 1.632,00 | 0,02% | 96,99 |
| CO 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1.631,02 | 1,00 | 1.631,02 | 0,02% | 97,01 |
| 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 45,63 | 35,20 | 1.606,17 | 0,02% | 97,03 |
| 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 794,56 | 2,00 | 1.589,12 | 0,02% | 97,05 |
| CO 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 14,01 | 113,10 | 1.584,53 | 0,02% | 97,07 |
| CO 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 42,32 | 36,00 | 1.523,52 | 0,02% | 97,09 |
| CO 102792 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 29,98 | 50,30 | 1.507,99 | 0,02% | 97,11 |
| CO 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 51,62 | 29,00 | 1.496,98 | 0,02% | 97,13 |
| CO 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 99,47 | 15,00 | 1.492,05 | 0,02% | 97,15 |
| CO 103735 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 372,90 | 4,00 | 1.491,60 | 0,02% | 97,17 |
| CO 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 40,11 | 37,00 | 1.484,07 | 0,02% | 97,19 |
| CO 103737 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 181,61 | 8,00 | 1.452,88 | 0,02% | 97,21 |
| CO 103615 | Cobertura em policarbonato | m² | 153,25 | 9,37 | 1.435,95 | 0,02% | 97,23 |
| CO 102834 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 29,52 | 48,00 | 1.416,96 | 0,02% | 97,25 |
| CO 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 13,31 | 105,97 | 1.410,46 | 0,02% | 97,27 |
| CO 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 233,88 | 6,00 | 1.403,28 | 0,02% | 97,29 |
| CO 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 453,04 | 3,00 | 1.359,12 | 0,02% | 97,31 |
| CO 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 676,64 | 2,00 | 1.353,28 | 0,02% | 97,33 |
| CO 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 224,93 | 6,00 | 1.349,58 | 0,02% | 97,35 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 269,66 | 5,00 | 1.348,30 | 0,02% | 97,37 |
| CO 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 132,45 | 10,00 | 1.324,50 | 0,02% | 97,39 |
| CO 103643 | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m² | 203,49 | 6,40 | 1.302,33 | 0,02% | 97,41 |
| CO 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | un | 619,07 | 2,00 | 1.238,14 | 0,01% | 97,42 |
| CO 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 205,64 | 6,00 | 1.233,84 | 0,01% | 97,43 |
| CO 125552 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 10,80 | 113,00 | 1.220,40 | 0,01% | 97,44 |
| CO 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 171,87 | 7,00 | 1.203,09 | 0,01% | 97,45 |
| CO 123859 | Te PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 20,88 | 57,00 | 1.190,16 | 0,01% | 97,46 |
| CO 125523 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1.188,96 | 1,00 | 1.188,96 | 0,01% | 97,47 |
| CO 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m² | 27,05 | 43,95 | 1.188,84 | 0,01% | 97,48 |
| CO 103626 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 1.185,10 | 1,00 | 1.185,10 | 0,01% | 97,49 |
| CO 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 65,78 | 18,00 | 1.184,04 | 0,01% | 97,50 |
| CO 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 6,08 | 194,50 | 1.182,56 | 0,01% | 97,51 |
| CO 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 72,24 | 16,00 | 1.155,84 | 0,01% | 97,52 |
| CO 155577 | Preparo de fundo de vala | m² | 2,60 | 440,13 | 1.144,32 | 0,01% | 97,53 |
| CO 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 113,81 | 10,00 | 1.138,10 | 0,01% | 97,54 |
| CO 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 10,92 | 104,00 | 1.135,68 | 0,01% | 97,55 |
| CO 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 221,41 | 5,00 | 1.107,05 | 0,01% | 97,56 |
| CO 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 45,73 | 24,00 | 1.097,52 | 0,01% | 97,57 |
| CO 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 537,27 | 2,00 | 1.074,54 | 0,01% | 97,58 |
| CO 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 114,41 | 9,00 | 1.029,69 | 0,01% | 97,59 |
| CO 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 8,28 | 123,00 | 1.018,44 | 0,01% | 97,60 |
| CO 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 92,34 | 11,00 | 1.015,74 | 0,01% | 97,61 |
| CO 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 18,68 | 54,00 | 1.008,72 | 0,01% | 97,62 |
| CO 102908 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | un | 502,96 | 2,00 | 1.005,92 | 0,01% | 97,63 |
| CO 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 99,48 | 10,00 | 994,80 | 0,01% | 97,64 |
| CO 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 35,04 | 28,00 | 981,12 | 0,01% | 97,65 |
| CO 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 15,90 | 60,00 | 954,00 | 0,01% | 97,66 |
| CO 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 468,45 | 2,00 | 936,90 | 0,01% | 97,67 |
| CO 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 9,58 | 96,00 | 919,68 | 0,01% | 97,68 |
| CO 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 88,92 | 10,00 | 889,20 | 0,01% | 97,69 |
| CO 223710 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 870,75 | 1,00 | 870,75 | 0,01% | 97,70 |
| CO 125079 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | un | 122,64 | 7,00 | 858,48 | 0,01% | 97,71 |
| CO 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes | m² | 90,89 | 9,36 | 850,73 | 0,01% | 97,72 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0010

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | internas | | | | | | |
| CO 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 826,43 | 1,00 | 826,43 | 0,01% | 97,73 |
| CO 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 816,27 | 1,00 | 816,27 | 0,01% | 97,74 |
| CO 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 270,10 | 3,00 | 810,30 | 0,01% | 97,75 |
| CO 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 33,76 | 24,00 | 810,24 | 0,01% | 97,76 |
| CO 123764 | Luva série R - 100 mm | un | 24,40 | 33,00 | 805,20 | 0,01% | 97,77 |
| CO 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 392,24 | 2,00 | 784,48 | 0,01% | 97,78 |
| CO 103630 | Acionador Manual endereçável | un | 109,50 | 7,00 | 766,50 | 0,01% | 97,79 |
| CO 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 13,77 | 55,00 | 757,35 | 0,01% | 97,80 |
| CO 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 150,66 | 5,00 | 753,30 | 0,01% | 97,81 |
| CO 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 148,88 | 5,00 | 744,40 | 0,01% | 97,82 |
| CO 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 49,14 | 15,00 | 737,10 | 0,01% | 97,83 |
| CO 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 14,16 | 50,00 | 708,00 | 0,01% | 97,84 |
| CO 125517 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 87,51 | 8,00 | 700,08 | 0,01% | 97,85 |
| CO 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 50,00 | 14,00 | 700,00 | 0,01% | 97,86 |
| CO 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 48,62 | 14,00 | 680,68 | 0,01% | 97,87 |
| CO 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 74,62 | 9,00 | 671,58 | 0,01% | 97,88 |
| CO 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 12,30 | 54,00 | 664,20 | 0,01% | 97,89 |
| CO 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 59,89 | 11,00 | 658,79 | 0,01% | 97,90 |
| CO 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 219,52 | 3,00 | 658,56 | 0,01% | 97,91 |
| CO 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 108,79 | 6,00 | 652,74 | 0,01% | 97,92 |
| CO 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 14,88 | 43,00 | 639,84 | 0,01% | 97,93 |
| CO 102927 | Interruptor 1 tecla simples | un | 27,73 | 23,00 | 637,79 | 0,01% | 97,94 |
| CO 125521 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 56,68 | 11,00 | 623,48 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 11,66 | 53,00 | 617,98 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103303 | Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 52,27 | 11,80 | 616,77 | 0,00% | 97,94 |
| CO 223704 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 61,05 | 10,00 | 610,50 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 83,97 | 7,00 | 587,79 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 8,96 | 65,00 | 582,40 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 82,26 | 7,00 | 575,82 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 566,68 | 1,00 | 566,68 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 12,59 | 45,00 | 566,55 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 56,60 | 10,00 | 566,00 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 69,94 | 8,00 | 559,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m² | 20,60 | 27,00 | 556,20 | 0,00% | 97,94 |
| CO 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 42,42 | 542,55 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102884 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 76,38 | 7,00 | 534,66 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123931 | Joelho 90 soldável - 25 mm | un | 5,08 | 105,00 | 533,40 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 175,11 | 3,00 | 525,33 | 0,00% | 97,94 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0011

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 102809 | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 11,48 | 45,00 | 516,60 | 0,00% | 97,94 |
| CO 223703 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 83,87 | 6,00 | 503,22 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113449 | Terminal de compressão | un | 19,34 | 25,00 | 483,50 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 116,91 | 4,00 | 467,64 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102919 | Quadro de medição | un | 154,46 | 3,00 | 463,38 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 25,53 | 18,00 | 459,54 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125514 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 448,04 | 1,00 | 448,04 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 74,47 | 6,00 | 446,82 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 441,34 | 1,00 | 441,34 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123810 | Curva pvc 90 curta 40 mm | un | 10,83 | 40,00 | 433,20 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 11,17 | 38,00 | 424,46 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 27,91 | 15,00 | 418,65 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 412,36 | 1,00 | 412,36 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 412,11 | 1,00 | 412,11 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 31,39 | 13,00 | 408,07 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 25,40 | 16,00 | 406,40 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 100,20 | 4,00 | 400,80 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 24,87 | 16,00 | 397,92 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103619 | Tomadeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 197,19 | 2,00 | 394,38 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102933 | Interruptor 2 teclas simples | un | 42,95 | 9,00 | 386,55 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 48,07 | 8,00 | 384,56 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 191,69 | 2,00 | 383,38 | 0,00% | 97,94 |
| CO 223731 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 361,31 | 1,00 | 361,31 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 9,82 | 36,00 | 353,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125510 | Adaptador storz - rosca interna | un | 344,60 | 1,00 | 344,60 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125483 | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 357,46 | 0,96 | 343,16 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102887 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | un | 84,63 | 4,00 | 338,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 7,34 | 45,00 | 330,30 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124224 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 5,56 | 58,00 | 322,48 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 20,15 | 16,00 | 322,40 | 0,00% | 97,94 |
| CO 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 159,01 | 2,00 | 318,02 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | un | 15,07 | 21,00 | 316,47 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 304,97 | 1,00 | 304,97 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125094 | Válvula de esfera 3/4" | un | 72,85 | 4,00 | 291,40 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | un | 28,83 | 10,00 | 288,30 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123730 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm | un | 93,86 | 3,00 | 281,58 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123727 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 21,40 | 13,00 | 278,20 | 0,00% | 97,94 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 124281 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2" | un | 276,91 | 1,00 | 276,91 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 12,88 | 21,00 | 270,48 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123732 | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm | un | 134,41 | 2,00 | 268,82 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 53,23 | 5,00 | 266,15 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 264,20 | 1,00 | 264,20 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123870 | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 36,87 | 7,00 | 258,09 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103001 | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 63,30 | 4,00 | 253,20 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 41,91 | 6,00 | 251,46 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 25,03 | 10,00 | 250,30 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 240,44 | 1,00 | 240,44 | 0,00% | 97,94 |
| CO 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 86,84 | 2,73 | 237,07 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 38,47 | 6,00 | 230,82 | 0,00% | 97,94 |
| CO 155767 | Colchão de areia h=10 cm | m³ | 16,70 | 13,55 | 226,28 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124597 | Tê aço carbono 3/4" | un | 50,74 | 4,00 | 202,96 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm | un | 202,07 | 1,00 | 202,07 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 200,09 | 1,00 | 200,09 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 9,49 | 21,00 | 199,29 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 8,66 | 22,00 | 190,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | un | 18,29 | 10,00 | 182,90 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 91,35 | 2,00 | 182,70 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103736 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 175,11 | 1,00 | 175,11 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,14 | 12,00 | 169,68 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 18,37 | 9,00 | 165,33 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123665 | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | un | 14,18 | 11,00 | 155,98 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 14,14 | 11,00 | 155,54 | 0,00% | 97,94 |
| CO 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 9,62 | 16,06 | 154,49 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 75,96 | 2,00 | 151,92 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123772 | Luva série R - 150 mm | un | 73,50 | 2,00 | 147,00 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123857 | Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm | un | 12,73 | 11,00 | 140,03 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124050 | Niple 1/2" | un | 13,67 | 10,00 | 136,70 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125084 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 134,35 | 1,00 | 134,35 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 129,95 | 1,00 | 129,95 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 63,88 | 2,00 | 127,76 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 20,83 | 6,00 | 124,98 | 0,00% | 97,94 |
| CO 082907 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 24,41 | 5,04 | 123,02 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 6,48 | 18,00 | 116,64 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102941 | Interruptor 3 teclas simples | un | 58,19 | 2,00 | 116,38 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123860 | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | un | 23,01 | 5,00 | 115,05 | 0,00% | 97,94 |
| CO 113451 | Bloco terminal BLI-10 | un | 56,23 | 2,00 | 112,46 | 0,00% | 97,94 |
| CO 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 53,76 | 2,00 | 107,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 53,67 | 2,00 | 107,34 | 0,00% | 97,94 |




FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0013

DATA 12/06/2023

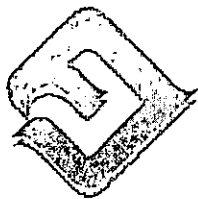
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|-------|-------|
| CO 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 106,44 | 1,00 | 106,44 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123704 | União soldável 50 mm | un | 51,64 | 2,00 | 103,28 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 17,78 | 5,00 | 88,90 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124893 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm | un | 80,12 | 1,00 | 80,12 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 5,39 | 14,00 | 75,46 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123711 | Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm | un | 24,24 | 3,00 | 72,72 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123708 | Luva de correr soldável 60 mm | un | 69,99 | 1,00 | 69,99 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124829 | Cap 100 mm | un | 17,22 | 4,00 | 68,88 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 16,86 | 4,00 | 67,44 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | un | 32,11 | 2,00 | 64,22 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | un | 30,75 | 2,00 | 61,50 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 14,08 | 4,00 | 56,32 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123707 | Luva soldável 60 mm | un | 25,51 | 2,00 | 51,02 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 9,42 | 5,00 | 47,10 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 14,65 | 3,00 | 43,95 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 14,61 | 3,00 | 43,83 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124277 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 32 mm - 1" | un | 42,91 | 1,00 | 42,91 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123555 | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | un | 10,63 | 4,00 | 42,52 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123896 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 16,74 | 2,00 | 33,48 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124276 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4" | un | 29,51 | 1,00 | 29,51 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123655 | União soldável 25 mm | un | 14,11 | 2,00 | 28,22 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | un | 13,16 | 2,00 | 26,32 | 0,00% | 97,94 |
| CO 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 97,94 |
| CO 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 22,39 | 1,00 | 22,39 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102704 | Eletróduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 7,09 | 3,00 | 21,27 | 0,00% | 97,94 |
| CO 102698 | Eletróduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 12,42 | 1,50 | 18,63 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123658 | Luva soldável 32 mm | un | 6,11 | 2,00 | 12,22 | 0,00% | 97,94 |
| CO 123833 | Luva simples PVC 50 mm | un | 9,54 | 1,00 | 9,54 | 0,00% | 97,94 |
| TOTAL GERAL | | | | | 9,54 | 0,00% | 97,94 |
| -> Fim de relatório ... | | | | | 6.285.447,34 | | |


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------|
| 223694 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | | BDI: 24,0000 | | m ² | ITEM: 0101 |
| CO 82502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M ² | 0,010000000 | 294,14 | | 2,940000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,86 | | 18,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 50,500000 |
| MA 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 8,05 | | 8,050000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,000000000 | 5,00 | | 20,000000 |
| IA 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,000000000 | 260,00 | | 260,000000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000000 | 23,14 | | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 290,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 341,090000 |
| | BDI: 24,00% | | | | | 81,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 422,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 422,95 |
| 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | | BDI: 24,0000 | | m ² | ITEM: 0102 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004400000 | 16,83 | | 0,070000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,019100000 | 15,73 | | 0,300000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M ² | 0,001200000 | 334,19 | | 0,400000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,189700000 | 14,89 | | 2,820000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,569100000 | 18,86 | | 10,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 14,320000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000000 | 36,00 | | 36,000000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,227300000 | 25,00 | | 30,680000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,042800000 | 22,75 | | 0,970000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 0,585300000 | 63,00 | | 36,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 104,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 118,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | | 28,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 147,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 147,36 |
| 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | | BDI: 24,0000 | | un | ITEM: 0103 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 60,000000000 | 7,00 | 420,000000 |
| MA 1093 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE UN ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES | | 1,000000000 | 66,55 | 66,550000 |
| MA 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000000000 | 1,63 | 3,260000 |
| MA 1939 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 11,15 | 11,150000 |
| MA 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6,000000000 | 5,80 | 34,800000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| MA 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,000000000 | 794,00 | 794,000000 |
| MA 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | 4,000000000 | 6,75 | 27,000000 |
| MA 45017 | NOFUSE DE 70A | UN | 1,000000000 | 40,51 | 40,510000 |
| MA 45024 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA | UN | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.647,270000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.723,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 413,610000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.137,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.137,02 |
| <hr/> | | | | | |
| 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,48 | 57,920000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,86 | 150,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,120000000 | 14,35 | 116,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 626,040000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018900000 | 65,00 | 1,220000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 25,000000000 | 5,00 | 125,000000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,000000000 | 20,00 | 160,000000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 30,000000000 | 0,70 | 21,000000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 30,000000000 | 26,00 | 780,000000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 5,000000000 | 27,61 | 138,050000 |
| MA 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 209,99 | 209,990000 |
| MA 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | UN | 1,000000000 | 115,74 | 115,740000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,000000000 | 25,62 | 25,620000 |
| MA 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.976,620000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2.602,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 624,630000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3.227,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.227,29 |
| 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0105 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,261200000 | 148,75 | 38,850000 |
| O 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,300700000 | 151,07 | 45,420000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,083000000 | 133,87 | 11,110000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,095600000 | 135,53 | 12,950000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,408100000 | 175,93 | 71,790000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,318200000 | 219,92 | 69,970000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,129700000 | 155,10 | 20,110000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,101100000 | 189,96 | 19,200000 |
| O 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 19,88 | 26,960000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 51,19 | 69,440000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,034800000 | 251,90 | 8,760000 |
| CO 61951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,052200000 | 102,74 | 5,360000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,070000000 | 767,15 | 53,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0004

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,006400000 | 13,67 | 0,080000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,200000000 | 22,80 | 27,360000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,330700000 | 8,75 | 2,890000 |
| CO 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,130500000 | 10,54 | 1,370000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,156600000 | 8,83 | 1,380000 |
| CO 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,026100000 | 10,66 | 0,270000 |
| CO 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 5,23 | 0,180000 |
| CO 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 6,22 | 0,210000 |
| CO 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 8,77 | 0,150000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,069600000 | 10,84 | 0,750000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,253000000 | 2,59 | 3,240000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,469900000 | 3,39 | 1,590000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,044200000 | 5,72 | 5,970000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,261100000 | 14,92 | 3,890000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,139200000 | 9,26 | 1,280000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,017400000 | 19,68 | 0,340000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,052200000 | 11,61 | 0,600000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,052200000 | 129,21 | 6,740000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0005

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,017400000 | 76,96 | 1,330000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,104400000 | 23,27 | 2,420000 |
| CO 102933 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 34,64 | 0,600000 |
| CO 102941 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 46,93 | 0,810000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 23,74 | 0,820000 |
| O 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,100000000 | 131,82 | 13,180000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,052200000 | 39,63 | 2,060000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,163100000 | 14,97 | 2,440000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,223500000 | 21,24 | 4,740000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,047000000 | 42,89 | 2,010000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,174000000 | 7,73 | 1,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 8,81 | 0,150000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,052200000 | 37,12 | 1,930000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 16,84 | 0,290000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,034800000 | 333,20 | 11,590000 |
| CO 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,069600000 | 15,77 | 1,090000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 406,84 | 21,230000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 446,69 | 23,310000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 124986 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,069600000 | 80,23 | 5,580000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,174000000 | 107,67 | 18,730000 |
| CO 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 0,069600000 | 41,49 | 2,880000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,31 | 0,670000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,52 | 0,680000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,461200000 | 3,23 | 1,480000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,182700000 | 1,64 | 0,290000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,027900000 | 57,40 | 1,600000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,007200000 | 34,41 | 0,240000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,028600000 | 746,24 | 21,340000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M³ | 0,467500000 | 71,79 | 33,560000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 2,444200000 | 11,36 | 27,760000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,462800000 | 49,83 | 23,060000 |
| CO 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 0,513400000 | 28,11 | 14,430000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,767900000 | 11,03 | 8,460000 |
| CO 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,168100000 | 13,38 | 2,240000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,189400000 | 19,60 | 3,710000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0007

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M² | 0,168100000 | 42,05 | 7,060000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,660000000 | 24,41 | 16,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 793,130000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,034800000 | 73,90 | 2,570000 |
| MA 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,017400000 | 18,44 | 0,320000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,034800000 | 20,00 | 0,690000 |
| MA 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | | 0,976200000 | 93,48 | 91,250000 |
| MA 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,017400000 | 743,68 | 12,940000 |
| MA 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,034800000 | 45,00 | 1,560000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,017400000 | 220,36 | 3,830000 |
| MA 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, UN E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | | 0,044761800 | 166,98 | 7,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,630000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 913,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 219,300000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.133,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.133,06 |
| 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0106 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,297900000 | 148,75 | 44,310000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,342900000 | 151,07 | 51,800000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,158100000 | 133,87 | 21,160000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,182000000 | 135,53 | 24,660000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,465400000 | 175,93 | 81,870000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,362900000 | 219,92 | 79,800000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,247000000 | 155,10 | 38,300000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,192600000 | 189,96 | 36,580000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 19,88 | 27,070000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 51,19 | 69,720000 |
| CO 61915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,038500000 | 230,90 | 8,880000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,040000000 | 251,90 | 10,070000 |
| CO 62008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,096400000 | 978,60 | 94,330000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,028900000 | 767,15 | 22,170000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,032400000 | 628,45 | 20,360000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,005400000 | 13,67 | 0,070000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,355900000 | 22,80 | 30,910000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,530000000 | 8,75 | 4,630000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,734400000 | 8,83 | 15,310000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,192700000 | 10,84 | 2,080000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,416500000 | 2,59 | 3,660000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,468900000 | 3,39 | 11,750000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | 2,023500000 | 5,72 | 11,570000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,192700000 | 14,92 | 2,870000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,173400000 | 9,26 | 1,600000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,289100000 | 19,68 | 5,680000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,134900000 | 11,61 | 1,560000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,038500000 | 129,21 | 4,970000 |
| CO 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,019300000 | 382,19 | 7,370000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 UND ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,173400000 | 23,27 | 4,030000 |
| CO 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,057800000 | 9,07 | 0,520000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,077100000 | 23,74 | 1,830000 |
| CO 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,154200000 | 37,37 | 5,760000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,134900000 | 38,77 | 5,230000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,115600000 | 131,82 | 15,230000 |
| CO 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,077100000 | 134,25 | 10,350000 |
| CO 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 17,69 | 0,680000 |
| CO 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 19,16 | 0,730000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,038500000 | 39,63 | 1,520000 |
| CO 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,616700000 | 8,26 | 5,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 113287 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 0,019300000 | 31,03 | 0,590000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,138800000 | 14,97 | 2,070000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,125300000 | 21,24 | 2,660000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,147200000 | 42,89 | 6,310000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,077100000 | 7,73 | 0,590000 |
| CO 123808 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 5,92 | 0,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,019300000 | 8,81 | 0,170000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 37,12 | 2,140000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 16,84 | 0,970000 |
| CO 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,038500000 | 38,12 | 1,460000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,019300000 | 333,20 | 6,430000 |
| CO 124889 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UND | 0,038500000 | 23,25 | 0,890000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 406,84 | 15,660000 |
| CO 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,019300000 | 354,65 | 6,840000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 446,69 | 17,190000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,096400000 | 107,67 | 10,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0011

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,31 | 0,930000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,52 | 0,950000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,530000000 | 3,23 | 1,710000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,734400000 | 1,64 | 2,840000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,023300000 | 57,40 | 1,330000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M² | 0,006000000 | 34,41 | 0,200000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,023900000 | 746,24 | 17,830000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 0,102300000 | 71,79 | 7,340000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 4,497600000 | 11,36 | 51,090000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,080600000 | 49,83 | 4,010000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,204700000 | 11,03 | 2,250000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,038500000 | 19,60 | 0,750000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,204700000 | 24,41 | 4,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 956,980000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,057800000 | 73,90 | 4,270000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,038500000 | 82,74 | 3,180000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0012

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,019300000 | 185,50 | 3,580000 |
| MA 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,019300000 | 170,00 | 3,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 971,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 233,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.204,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.204,39 |
| 020344 | Barracão provisório para depósito | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0107 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,513600000 | 148,75 | 76,390000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,591100000 | 151,07 | 89,290000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,802300000 | 175,93 | 141,140000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,625500000 | 219,92 | 137,550000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 19,88 | 34,170000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 51,19 | 88,000000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,066200000 | 767,15 | 50,780000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,080000000 | 628,45 | 50,270000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,009300000 | 13,67 | 0,120000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,410000000 | 22,80 | 32,140000 |
| CO 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,066200000 | 6,93 | 0,450000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,132500000 | 8,75 | 1,150000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,172200000 | 8,83 | 1,520000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0013

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,675500000 | 2,59 | 1,740000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,132500000 | 19,68 | 2,600000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,066200000 | 38,77 | 2,560000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,066200000 | 131,82 | 8,720000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,132500000 | 3,23 | 0,420000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,172200000 | 1,64 | 0,280000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M ² | 0,040400000 | 57,40 | 2,310000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M ² | 0,010600000 | 34,41 | 0,360000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M ³ | 0,041700000 | 746,24 | 31,110000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M ² | 5,064900000 | 11,36 | 57,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 810,600000 |
| MA 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,066200000 | 16,06 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,060000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 811,660000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 194,790000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.006,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.006,45 |
| 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0108 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,970000 |
| MA 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,020000000 | 25,01 | 0,500000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,040000000 | 5,00 | 0,200000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,012000000 | 22,75 | 0,270000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,009000000 | 20,00 | 0,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,150000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,120000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,460000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 7,580000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,58 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0014

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0109 |
| CO 20420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHP T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 0,000600000 | 189,46 | 0,110000 |
| CO 20563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHI T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 0,002400000 | 58,32 | 0,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,35 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,34 |
| 23711 | Administração local | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0110 |
| CO 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5760,000000000 | 18,48 | 106.444,800000 |
| CO 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,42 | 69.748,800000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 528,000000000 | 100,88 | 53.264,640000 |
| CO 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,54 | 70.065,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 299.523,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 299.523,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 71.885,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 371.409,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 371.409,56 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020101 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020102 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0015

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020103 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020104 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0016

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020105 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020202 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0017

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020203 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020204 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MP | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020301 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0018

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,480000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 1577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 020302 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020303 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MP | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0019

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020401 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020402 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 020403 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 15577 | Preparo de fundo de vala | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 020404 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020405 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M ³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030101 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,940000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030102 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0022

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,27950000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,00640000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,14260000 | 439,00 | 62,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,940000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,64 |
| 032128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030103 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,03420000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,06120000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,39130000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,05240000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,15710000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,27950000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,00640000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,14260000 | 439,00 | 62,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,940000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030104 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,03420000 | 392,83 | 13,430000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0023

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 102,940000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,700000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030201 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030202 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,930000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0024

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030203 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030204 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030205 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0025

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030206 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,330000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 2471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030207 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016000000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049500000 | 18,98 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,190000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,197500000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,530000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,81 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0026

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030208 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082511 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030209 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031600000 | 14,98 | 0,470000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,193300000 | 18,98 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,390000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,29 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030210 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0027

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030301 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 2280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030302 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030303 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0028

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 12,820000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030304 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| A 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030305 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,630000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030306 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR. 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0029

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 527,850000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 542,110000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 130,100000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 672,210000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030401 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | MP | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 23,690000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 23,690000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 5,680000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 29,370000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030402 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 34,570000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 70,500000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 16,920000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 87,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 87,42 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0030

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,290000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030405 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030501 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0031

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 23,690000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 23,690000 |
| | | BDI.: | | | 5,680000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 29,370000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030502 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 34,570000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 70,500000 |
| | | BDI.: | | | 16,920000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 87,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030503 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 12,820000 |
| | | BDI.: | | | 3,070000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 15,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030504 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0032

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| ----- | | | | | |
| 09 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030505 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| ----- | | | | | |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ | ITEM: 030506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0033

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 082143 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030601 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030602 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 293,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 70,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 363,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 363,38 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030603 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0034

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 5073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030604 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030605 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030606 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0035

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030607 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030608 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030609 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0036

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030701 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030702 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 293,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 70,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 363,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 363,38 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030703 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0037

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030704 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 39 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030705 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0038

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030706 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030801 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030802 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0039

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : PÓVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030803 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030804 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030805 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0040

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,570000 |
| BDI. : 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| ----- | | | | | |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030806 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,360000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,330000 |
| BDI. : 24,00% | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| ----- | | | | | |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030807 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,730000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 14,630000 |
| BDI. : 24,00% | | | | | 3,510000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 18,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,14 |
| ----- | | | | | |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ | ITEM: 030808 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0041

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030901 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,950000 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 93,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 116,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 116,46 |
| 082468 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030902 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0042

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 486,540000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 500,370000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 120,080000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 620,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 620,45 |
| 3 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031001 |
| 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,690000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031002 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,020000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0043

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031003 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031004 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 031005 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0044

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040101 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040102 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040103 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0045

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,590000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,300000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,89 |
| 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040104 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,910000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040105 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,320000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040106 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0046

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040107 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040201 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0047

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040202 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040203 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040204 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0048

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040301 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040302 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040304 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0049

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040306 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| CO 19017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040307 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040401 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0050

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,340000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 50,520000 |
| BDI.: | | | | | 12,120000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 62,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 62,64 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040402 |
| 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,510000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 12,020000 |
| BDI.: | | | | | 2,880000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,90 |
| 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,460000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 12,180000 |
| BDI.: | | | | | 2,920000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 15,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,10 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0051

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040405 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,590000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,89 |
| 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040406 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,910000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,340000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,220000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040407 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0052

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,320000 |
| | BDI.: | | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: - kg. | ITEM: 040408 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,410000 |
| | BDI.: | | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040409 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 541,460000 |
| | BDI.: | | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040501 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0053

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 50,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,64 |
| 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040502 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,10 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040503 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0054

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040504 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,89 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040505 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0055

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 040601 |
| CO 82184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, M ² E = 25 MM. AF_09/2020 | | 0,122000000 | 152,69 | 18,620000 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | 0,308000000 | 9,26 | 2,850000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | 0,012000000 | 359,57 | 4,310000 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | 0,001900000 | 417,50 | 0,790000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094000000 | 19,10 | 1,790000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,890000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005000000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,22 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,75 |
| 082907 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 040701 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | | 0,050000000 | 159,65 | 7,980000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | | 0,050000000 | 29,80 | 1,490000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109000000 | 14,89 | 1,620000 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,350000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,41 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040702 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0056

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 88,990000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 117,690000 |
| BDI.: | | | | | 28,240000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 145,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 145,93 |
| 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,35 | 4,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,160000 |
| MA 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,050000000 | 2,07 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,330000 |
| BDI.: | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040704 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015000000 | 14,98 | 0,220000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,042000000 | 18,98 | 0,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,010000 |
| MA 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 0,824000000 | 13,00 | 10,710000 |
| MA 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,250000000 | 7,61 | 1,900000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,740000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,750000 |
| BDI.: | | | | | 3,300000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,05 |
| 2903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilataçao) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040706 |
| CO 20489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,007000000 | 8,15 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111900000 | 19,10 | 2,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,046600000 | 14,35 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,840000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,081400000 | 450,00 | 36,630000 |
| MA 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | 3,000000000 | 11,11 | 33,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 69,960000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 72,800000 |
| BDI.: | | | | | 17,470000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 90,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 90,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0057

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040801 |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGÀ DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PÊSO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040802 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040803 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0058

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040804 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082270 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040901 |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KGM, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040902 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0059

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 040903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 041001 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 93,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 116,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 116,46 |
| 082898 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041002 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0060

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,460000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 12,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,920000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 15,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,10 |
| ns2160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 041003 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 486,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 500,370000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 120,080000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 620,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 620,45 |
| 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041101 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000700000 | 362,41 | 0,250000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,000500000 | 173,92 | 0,080000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,050000000 | 26,28 | 1,310000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,078900000 | 9,62 | 0,750000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 13,92 | 0,010000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023700000 | 17,92 | 0,420000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 19,80 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,910000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0061

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,005900000 | 11,02 | 0,060000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,473600000 | 7,70 | 3,640000 |
| MA 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | 0,518800000 | 10,00 | 5,180000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG | KG | 0,001800000 | 33,62 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,940000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,69 |
| 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050101 |
| CO 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,010000000 | 438,04 | 4,380000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,055000000 | 19,10 | 39,250000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,028000000 | 14,35 | 14,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,380000 |
| MA 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 3,950000000 | 25,00 | 98,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,84 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050201 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0062

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050203 |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,013800000 | 521,08 | 7,190000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 19,10 | 15,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,495000000 | 14,35 | 7,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,570000 |
| MA 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,420000000 | 7,65 | 3,210000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,95 | 40,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,89 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050204 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0063

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 17,190000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 35,710000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 8,570000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 44,280000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 44,28 |
| 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050205 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M ² | 0,003500000 | 417,50 | 1,460000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 4,750000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 1,140000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 5,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 5,89 |
| 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 19,10 | 45,840000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 14,35 | 34,440000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 80,280000 |
| MA 45033 | GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO ESP 2CM | M ² | 1,000000000 | 380,00 | 380,000000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 406,600000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 486,880000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 116,850000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 603,730000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 603,73 |
| 103642 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050302 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,003000000 | 14,89 | 59,600000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,808000000 | 18,90 | 71,970000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 131,570000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 131,570000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 31,570000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 163,140000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 163,14 |
| 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050303 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363600000 | 17,92 | 6,510000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090900000 | 14,35 | 1,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,810000 |
| MA 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA) | CENTO | 0,024300000 | 46,91 | 1,130000 |
| MA 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M ² | 1,053000000 | 15,00 | 15,790000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0064

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,760400000 | 9,75 | 7,410000 |
| MA 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,991000000 | 11,06 | 22,020000 |
| MA 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,251300000 | 0,35 | 0,430000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,740700000 | 3,12 | 2,310000 |
| MA 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 0,516400000 | 3,90 | 2,010000 |
| MA 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 10,003900000 | 0,11 | 1,100000 |
| MA 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,807600000 | 0,26 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,210000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,66 |
| 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050304 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,378000000 | 14,35 | 19,770000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,418000000 | 19,02 | 26,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,740000 |
| MA 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1,705000000 | 0,20 | 0,340000 |
| MA 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,748000000 | 41,00 | 30,660000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,322000000 | 3,12 | 7,240000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,309000000 | 15,00 | 4,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 342,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 389,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 93,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 483,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 483,11 |
| 223708 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050305 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 19,10 | 8,590000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 14,35 | 6,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,040000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| MA 45457 | PLACAS CIMENTICIA ESPESSURA.10MM | M2 | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 76,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 95,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 95,03 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050401 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0065

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050402 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050403 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 19,10 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,520000 |
| MA 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,412000000 | 30,00 | 12,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,21 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0066

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050404 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060101 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 061926 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060102 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0067

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 896,220000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 062170 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060103 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, UND ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 589,840000 |
| MA 45460 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO INCLUSO DOBRADIÇAS | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 550,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.139,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 273,560000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.413,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.413,40 |
| 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060201 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,90 | 4,720000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,300000 |
| MA 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN | 1,000000000 | 40,00 | 40,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 48,300000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 11,590000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 59,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 59,89 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060202 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0068

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 262,710000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 284,520000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 68,280000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 352,800000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 352,80 |
| 103643 | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060203 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 14,110000 |
| MA 45459 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mM | M2 | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 150,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 164,110000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 39,380000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 203,490000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 203,49 |
| 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,790000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 45458 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,890000000 | 550,00 | 1.039,500000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1.114,710000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 1.151,500000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 276,360000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 1.427,860000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 1.427,86 |
| 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,651000000 | 19,10 | 12,430000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,325000000 | 14,35 | 4,660000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 17,090000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM | UN | 1,000000000 | 915,04 | 915,040000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BÓI

PÁGINA 0069

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 990,250000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 1.007,340000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 241,760000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 1.249,100000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 1.249,10 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060303 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 618,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 628,450000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 150,820000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 779,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 779,27 |
| 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conformê projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060304 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 785,300000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 794,650000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 190,710000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 985,360000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 985,36 |
| 062029 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060305 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0070

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| LA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 785,300000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 794,650000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 190,710000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 985,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 985,36 |
| 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| LA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 518,020000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 525,420000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 126,100000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 651,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060307 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0071

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060308 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062030 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060309 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0072

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060310 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060311 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0073

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060501 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 319,880000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 338,270000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 81,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 419,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 419,45 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060502 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 311,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 316,190000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 75,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 392,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 392,07 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060503 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 311,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 316,190000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 75,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 392,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 392,07 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monifitico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060504 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0074

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 311,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 316,190000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 75,880000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 392,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,07 |
| 02081 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060505 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 311,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 316,190000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 75,880000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 392,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,07 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| A 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 239,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 252,640000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 60,630000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 313,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060507 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0075

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060508 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060509 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0076

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060510 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060511 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060512 |
|) 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
|) 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060513 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0077

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060514 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060515 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060517 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,050000000 | 5,00 | 5,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0078

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45618 | MADEIRA MASSARADUBA SERADA | M3 | 0,004000000 | 7.000,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,84 |
| 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060601 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| MA 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| MA 43936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | UN | 0,080000000 | 5,00 | 0,400000 |
| MA 43937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | UN | 0,330000000 | 12,00 | 3,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 404,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 412,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 99,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 511,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 511,73 |
| 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060701 |
| CO 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,030000000 | 407,03 | 12,210000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,540000 |
| MA 45464 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, PINTURA COMPLETO | M2 | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 225,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 54,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 279,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 279,66 |
| 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060702 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,92 | 17,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,780000 |
| MA 44234 | FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN) | UN | 2,800000000 | 5,51 | 15,420000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45434 | PAINEL NYFLOFOR 2,43X2,50M AXL EM POLIESTER | M | 0,400000000 | 529,00 | 211,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 274,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 73,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 380,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 380,68 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0079

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|
| 223700 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 103739 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060704 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,90 | 9,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,450000 |
| MA 45635 | PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | UN | 1,000000000 | 19,30 | 19,300000 |
| MA 45636 | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADO | M2 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 54,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 54,25 |
| 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060705 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,110000 |
| MA 45465 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | M2 | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 154,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 36,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,09 |
| 223700 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060706 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0080

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 031451 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070101 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001200000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,062000000 | 14,35 | 0,880000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,056000000 | 18,86 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,950000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| MA 45415 | TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50X0,43MM | M2 | 1,146000000 | 223,00 | 255,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 260,110000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 262,060000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 62,890000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 324,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 324,95 |
| 103615 | Cobertura em policarbonato | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070102 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 21,68 | 16,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,020000 |
| MA 45412 | CHAPA POLICARBONATO ALVELAR | M2 | 1,050000000 | 84,75 | 88,980000 |
| MA 45413 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM | M | 2,300000000 | 3,30 | 7,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,570000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 123,590000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 29,660000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 153,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 153,25 |
| 131378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070103 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0081

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,960000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 070104 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,960000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070105 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0082

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 41,960000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 10,070000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 52,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070106 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 41,960000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 10,070000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 52,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070107 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 41,960000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 10,070000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 52,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 52,03 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0083

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070108 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 103616 | Cumeceira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070109 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070110 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0084

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,500000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070111 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,500000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070112 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0085

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031381 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070113 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070201 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 78,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 81,130000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 19,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,600000 |
| | | | | | 100,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0086

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| 103616 | Cumeira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070202 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031362 | Telha metálica perfurada para fechamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 070203 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | -18,86 | 1,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,60 |
| 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0801 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0802 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0087

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0803 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0804 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004000000 | 403,25 | 1,610000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 19,10 | 0,570000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,610000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,620000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,23 |
| 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090102 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0088

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090103 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,660000000 | 19,02 | 12,550000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,710000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,080000000 | 35,00 | 37,800000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,220000000 | 4,00 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 78,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 78,05 |
| 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,490000000 | 19,02 | 9,310000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0089

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,290000000 | 14,35 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,470000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,050000000 | 35,00 | 36,750000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,420000000 | 4,00 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,80 |
| 703125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090106 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,030000000 | 19,02 | 19,590000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,510000000 | 14,35 | 7,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,900000 |
| MA 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | M2 | 1,090000000 | 148,00 | 161,320000 |
| MA 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 7,690000000 | 3,00 | 23,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 211,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 50,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 261,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 261,99 |
| 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 090107 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151400000 | 14,35 | 2,170000 |
| CO 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363500000 | 18,86 | 6,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,020000 |
| MA 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUI/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,035000000 | 16,05 | 16,610000 |
| MA 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,040300000 | 33,56 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,45 |
| 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090108 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 39567 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL | M2 | 1,137673200 | 30,00 | 34,130000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0090

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,350000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 67,080000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 16,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 83,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,17 |
| 23702 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090109 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| MA 45416 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) | M2 | 1,050000000 | 76,00 | 79,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,020000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 112,750000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 27,060000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 139,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 139,81 |
| 103645 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090110 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,86 | 3,710000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,68 | 5,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,130000 |
| MA 45466 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - | M2 | 1,050000000 | 120,00 | 126,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 126,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 135,130000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 32,430000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 167,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 167,56 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090201 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004000000 | 403,25 | 1,610000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0091

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 19,10 | 0,570000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,610000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,620000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,23 |
| 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 090202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 19,10 | 12,410000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,360000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,080000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 31,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,44 |
| 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100101 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,043100000 | 464,81 | 20,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,410000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,570000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 38,980000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,350000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 48,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,33 |
| 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100102 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,570000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,580000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,130000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 31,710000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,71 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0092

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| 192988 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100103 |
| CO 20488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 2,000000000 | 2,78 | 5,560000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 19,10 | 13,370000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,850000000 | 14,35 | 40,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,820000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 12,000000000 | 0,65 | 7,800000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 M MM (ALTURA X ESPESSURA) | | 2,000000000 | 1,32 | 2,640000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 22,000000000 | 0,50 | 11,000000 |
| MA 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | L | 0,211760000 | 28,72 | 6,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 87,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 20,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 108,300000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 108,30 |
| 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 19,02 | 4,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,090000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,190000000 | 4,00 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,24 |
| 896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 19,02 | 1,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 14,35 | 0,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,840000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 0,150000000 | 33,00 | 4,950000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,603000000 | 1,07 | 0,640000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,084000000 | 4,00 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100106 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0093

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001700000 | 526,02 | 0,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,583300000 | 19,10 | 11,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,243000000 | 14,35 | 3,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,510000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,324000000 | 0,50 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,67 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100107 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 89,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,12 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100108 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 89,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,12 |
| 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100201 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,86 | 28,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,782800000 | 14,35 | 25,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,730000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,021300000 | 8,68 | 0,180000 |
| MA 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,125000000 | 5,66 | 17,680000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0094

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,500000000 | 3,90 | 9,750000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,299400000 | 23,14 | 6,920000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,231500000 | 450,00 | 554,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 588,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 645,430000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 154,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 800,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 800,33 |
| 192998 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 100202 |
| O 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,248000000 | 19,10 | 4,730000 |
| O 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 14,35 | 1,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,500000 |
| MA 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M3 | 0,070000000 | 446,23 | 31,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,78 |
| 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100203 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,043100000 | 526,02 | 22,670000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,389000000 | 19,10 | 7,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,195000000 | 14,35 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,880000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,89 |
| 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100204 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 20,17 | 4,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,115000000 | 14,35 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,680000 |
| MA 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,064000000 | 43,26 | 2,760000 |
| MA 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322000000 | 65,00 | 20,930000 |
| MA 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,010000000 | 7,62 | 0,070000 |
| MA 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,201600000 | 95,00 | 19,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,25 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0095

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100205 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,048300000 | 9,08 | 0,430000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,194700000 | 0,60 | 0,110000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,150400000 | 0,95 | 0,140000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 18,98 | 7,540000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 14,35 | 5,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,006500000 | 73,10 | 0,470000 |
| MA 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,048700000 | 44,54 | 46,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,36 |
| 172653 | Piso grama de concreto | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100206 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003700000 | 9,08 | 0,030000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044400000 | 0,60 | 0,020000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044800000 | 0,95 | 0,040000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 18,98 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0096

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,350000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,003600000 | 73,10 | 0,260000 |
| MA 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUIROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | M2 | 1,004200000 | 47,18 | 47,370000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 54,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 13,120000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 67,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 67,79 |
| 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100207 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 145,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 156,540000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 37,560000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 194,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100208 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 145,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 156,540000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 37,560000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 194,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100209 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 145,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 156,540000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 37,560000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 194,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,10 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0097

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 155767 | Colchão de areia h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100210 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,033300000 | 14,35 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| MA 45624 | AREIA DE RIO EXTRAÇÃO | M3 | 1,300000000 | 10,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,70 |
| 243552 | Grama batatais em placas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100211 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,156400000 | 14,35 | 2,240000 |
| CO 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,039100000 | 14,92 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,000000000 | 10,80 | 10,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,88 |
| 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100212 |
| CO 20466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,014000000 | 19,37 | 0,270000 |
| CO 20610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,072000000 | 4,49 | 0,320000 |
| CO 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ³ | 0,002000000 | 446,91 | 0,890000 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,087000000 | 14,86 | 1,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,221000000 | 19,10 | 4,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,442000000 | 14,35 | 6,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,007000000 | 65,00 | 0,450000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,030000000 | 450,00 | 13,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 |
| 182738 | Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1 demão | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110101 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 20,17 | 9,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,185000000 | 14,35 | 2,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,720000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,060000000 | 0,94 | 0,050000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,043040000 | 3,00 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0098

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 14,890000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 3,570000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,460000 |
| | | | | | 18,46 |
| 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 110102 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,114000000 | 14,35 | 1,630000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,670000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,555020000 | 3,00 | 4,660000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 11,420000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 2,740000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,160000 |
| | | | | | 14,16 |
| 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 110103 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,280000000 | 20,17 | 5,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,640000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 1,551840000 | 4,15 | 6,440000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,530000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 13,170000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 3,160000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 16,330000 |
| | | | | | 16,33 |
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 110104 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 10,600000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 2,540000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 13,140000 |
| | | | | | 13,14 |
| 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 110105 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 20,17 | 3,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058000000 | 14,35 | 0,830000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 11,600000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 2,780000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,380000 |
| | | | | | 14,38 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0099

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110106 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110107 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110108 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110109 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110110 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0100

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182737 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110111 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110112 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110113 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110114 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 110201 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0101

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110202 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 14,48 | 0,280000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 18,49 | 0,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,640000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045000000 | 1,86 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,270000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,08 |
| 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 14,48 | 0,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 18,49 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,770000 |
| MA 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 9,50 | 9,960000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,005500000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,31 |
| 123276 | Tubo PVC soldável - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120103 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0102

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 14,48 | 0,490000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 18,49 | 0,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,120000 |
| MA 9875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 16,50 | 17,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008000000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,320000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 18,440000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,420000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 22,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 22,86 |
| 23277 | 23277 Tubo PVC soldável - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 14,48 | 0,570000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,300000 |
| MA 9873 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 27,00 | 28,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,009300000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,340000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 29,640000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,110000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 36,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 36,75 |
| 123278 | 123278 Tubo PVC soldável - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 14,48 | 0,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 18,49 | 0,910000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,620000 |
| MA 9871 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 45,00 | 47,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,011500000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 47,230000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 48,850000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 11,720000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 60,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 60,57 |
| 123279 | 123279 Tubo PVC soldável - 85 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055300000 | 14,48 | 0,800000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055300000 | 18,49 | 1,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,820000 |
| MA 9872 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 60,00 | 62,950000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012900000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,970000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 64,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 15,540000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 80,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 80,33 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0103

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 124276 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 14,48 | 3,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 18,49 | 4,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| MA 114 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,046000000 | 17,90 | 0,820000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023000000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,51 |
| 124277 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 14,48 | 3,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 18,49 | 4,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| MA 68 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", UN PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,000000000 | 25,81 | 25,810000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,046000000 | 17,90 | 0,820000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023000000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,91 |
| 124281 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 83 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,000000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 3,470000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 1,560000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 215,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 223,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 53,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 276,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 276,91 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0104

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 124224 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 0,85 | 0,850000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,040000000 | 17,90 | 0,710000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,010000000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008000000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,870000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,490000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,560000 |
| | | | | | 5,56 |
| 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 18,49 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,710000 |
| MA 108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 2,25 | 2,250000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012000000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,350000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1,040000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,390000 |
| | | | | | 5,39 |
| 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 14,48 | 1,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 18,49 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,410000 |
| MA 112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 5,95 | 5,950000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,010000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,170000 |
| | | | | | 11,17 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0105

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 16,15 | 16,150000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,03 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0106

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120118 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0107

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,740000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,920000 |
| BDI.: | | | | | 1,900000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,740000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,920000 |
| BDI.: | | | | | 1,900000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0108

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120123 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0109

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 123708 | Luva de correr soldável 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38022 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 52,00 | 52,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,99 |
| 123555 | Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120125 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 14,48 | 1,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 18,49 | 2,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,650000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037100000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,930000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0110

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,63 |
| 123711 | Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120126 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,51 | 15,510000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,550000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,24 |
| 123658 | Luva soldável 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120128 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 14,48 | 0,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 18,49 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,890000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,59 | 2,590000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,11 |
| 123707 | Luva soldável 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120128 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,13 | 16,130000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0111

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 20,580000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 4,930000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 25,510000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 25,51 |
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120129 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,670000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 6,680000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 1,600000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 8,280000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 8,28 |
| 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 14,48 | 2,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 18,49 | 3,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,970000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,94 | 2,940000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040300000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 9,410000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,250000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 11,660000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 11,66 |
| 123526 | Joelho 90 soldável - 50mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120131 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0112

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 12,830000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 3,070000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 15,900000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,90 |
| 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120132 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 14,48 | 2,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 18,49 | 2,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| IA 3539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,170000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 34,130000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 8,190000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 42,320000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 42,32 |
| 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120133 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,035300000 | 11,00 | 0,380000 |
| MA 3513 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 125,00 | 125,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,060000000 | 30,00 | 1,800000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,030700000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 127,230000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 132,170000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 31,720000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 163,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 163,89 |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120134 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0113

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,750000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,540000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,29 |
| 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120135 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131200000 | 14,48 | 1,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,420000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,16 |
| 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120136 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045300000 | 1,86 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 6,990000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,670000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,66 |
| 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120137 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,180000000 | 18,49 | 3,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014100000 | 11,00 | 0,150000 |
| MA 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 5,56 | 5,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0114

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,054000000 | 1,86 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,300000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,790000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,61 |
| 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120138 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 14,48 | 2,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 18,49 | 3,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024700000 | 11,00 | 0,270000 |
| MA 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 13,60 | 13,600000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,033000000 | 30,00 | 0,990000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,910000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,490000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,910000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,40 |
| 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120139 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045000000 | 30,00 | 1,350000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033300000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 40,330000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,670000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 50,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 50,00 |
| 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120140 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 14,48 | 3,560000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 18,49 | 4,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,038800000 | 11,00 | 0,420000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0115

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 7144 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648) | | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,075000000 | 30,00 | 2,250000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041300000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 85,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 20,600000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 106,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 106,44 |
| 123722 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120141 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012400000 | 11,00 | 0,130000 |
| MA 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,80 | 7,800000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,014300000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018500000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,820000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 123727 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120142 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 14,48 | 1,900000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 18,49 | 2,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,330000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 12,03 | 12,030000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,022500000 | 30,00 | 0,670000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024400000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,140000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,40 |
| 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120143 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0116

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 68,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 75,700000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 18,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 93,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 93,86 |
| 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120144 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 68,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 75,700000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 18,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 93,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 93,86 |
| 123732 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120145 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,238300000 | 14,48 | 3,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,238300000 | 18,49 | 4,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,850000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,042400000 | 11,00 | 0,460000 |
| MA 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 98,00 | 98,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,067500000 | 30,00 | 2,020000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041800000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 100,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 108,400000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 26,010000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 134,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 134,41 |
| 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120146 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 14,48 | 2,530000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0117

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 18,49 | 3,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,760000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7137 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,490000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 16,250000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 3,900000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 20,150000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 20,15 |
| 123655 | União soldável 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120147 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047100000 | 14,48 | 0,680000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047100000 | 18,49 | 0,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,550000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 9906 | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010800000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,830000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 11,380000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 2,730000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 14,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,11 |
| 123704 | União soldável 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120148 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,48 | 1,220000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 18,49 | 1,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,780000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 9897 | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,022000000 | 30,00 | 0,660000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,870000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 41,650000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 9,990000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 51,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,64 |
| 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 14,48 | 2,150000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0118

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 18,49 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,890000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,47 |
| 079 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120202 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 98,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 23,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 122,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 122,64 |
| 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 14,48 | 4,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 18,49 | 6,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,024000000 | 12,90 | 0,300000 |
| MA 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 121,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 150,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 150,66 |
| 125084 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLS, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 95,00 | 95,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 95,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0119

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 108,350000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 26,000000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 134,350000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 134,35 |
| 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120205 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 100,240000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 106,820000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 25,630000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 132,450000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 132,45 |
| 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 70,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 75,070000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 18,010000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 93,080000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 93,08 |
| 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, UN SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 65,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 71,710000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 17,210000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 88,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 88,92 |
| 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120208 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0120

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,240000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 193,910000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 46,530000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 240,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 240,44 |
| 3658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,48 | 21,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,450000 |
| MA 45485 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | UN | 1,000000000 | 57.000,00 | 57.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57.000,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 57.049,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 13.691,860000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 70.741,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70.741,31 |
| 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 14,48 | 31,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 18,49 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,680000 |
| EQ 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.303,510000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 312,840000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.616,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.616,35 |
| 125523 | Tanque polietileno - 2000L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120303 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0121

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 14,48 | 3,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 18,49 | 4,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,840000 |
| MA 34640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 950,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 958,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 230,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.188,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.188,96 |
| 12525 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120401 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 14,48 | 115,840000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 263,760000 |
| MA 45487 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | UN | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 45620 | FLANGE DE AÇO GALVANIZADO 20MM | UN | 2,000000000 | 11,00 | 22,000000 |
| MA 45621 | FLANGE AG 50MM | UN | 4,000000000 | 31,70 | 126,800000 |
| MA 45622 | FLANGE AG 25MM | UN | 2,000000000 | 15,00 | 30,000000 |
| MA 45623 | VIGA DE PEROBA 6X16CM | M | 5,000000000 | 287,00 | 1.435,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.873,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.137,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 513,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.650,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.650,57 |
| 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120402 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,250000 |
| MA 45486 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 499,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 119,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 619,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 619,07 |
| 124050 | Niple 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,008000000 | 12,90 | 0,100000 |
| MA 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 5,92 | 5,920000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,002000000 | 38,00 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0122

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|----------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120404 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,42 |
| 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120501 |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 6,720000000 | 200,08 | 1.344,530000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 5,488000000 | 43,05 | 236,250000 |
| CO 82896 | Concreto Bombeado fek= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | M³ | 4,704000000 | 541,46 | 2.547,020000 |
| CO 82902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 338,688000000 | 11,73 | 3.972,810000 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | M3 | 0,784000000 | 117,69 | 92,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8.192,870000 |
| MA 45435 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, COMPLETO | UN | 1,000000000 | 95.000,00 | 95.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 95.000,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103.192,870000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24.766,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127.959,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127.959,15 |
| 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 14,48 | 5,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,49 | 6,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,530000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005000000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 27,61 | 28,580000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,042000000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 40,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,88 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0123

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 123286 | Tubo PVC rígido - 200 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130104 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,64 | 1,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,35 | 1,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 19,55 | 3,250000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,016700000 | 12,00 | 0,200000 |
| MA 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 91,00 | 95,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,81 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0124

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| A 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,39 |
| 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 14,48 | 5,350000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 18,49 | 6,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,190000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 94,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 116,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 116,91 |
| 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 40,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,87 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0125

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 14,48 | 6,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 18,49 | 8,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,530000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 145,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 145,86 |
| 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 14,48 | 2,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 18,49 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,650000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 4,00 | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| MA 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 48,00 | 48,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,97 |
| 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 14,48 | 7,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 18,49 | 9,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,800000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,232500000 | 12,00 | 2,790000 |
| MA 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0126

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 136,790000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 154,590000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 37,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 191,690000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 191,69 |
| 123764 | Luva série R - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 130111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024500000 | 11,00 | 0,260000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |
| MA 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,051000000 | 1,86 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,740000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,680000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 24,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 24,40 |
| 123772 | Luva série R - 150 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 130112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,240000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,030600000 | 11,00 | 0,330000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,087500000 | 12,00 | 1,050000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,050000000 | 30,00 | 1,500000 |
| MA 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088000000 | 1,86 | 0,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 59,280000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 14,220000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 73,500000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 73,50 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0127

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 14,48 | 2,460000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 18,49 | 3,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,600000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,145000000 | 12,00 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 66,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 82,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 82,26 |
| 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130201 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,240000000 | 102,19 | 24,520000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,890000000 | 100,11 | 89,090000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 186,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 186,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 44,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 231,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 231,39 |
| 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0128

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,029000000 | 438,60 | 12,710000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 194,890000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | UN | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 253,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 448,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 107,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 556,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 556,32 |
| 041963 | Grelha de ferro 35 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 130203 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 19,10 | 28,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,170000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,010000000 | 60,00 | 0,600000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,800000000 | 0,65 | 2,470000 |
| MA 45417 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,050000000 | 98,62 | 103,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 195,59 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0129

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,970000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,590000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,56 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,240000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 26,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| A 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,900000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 35,580000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 8,530000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 44,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,11 |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,890000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,290000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,18 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0130

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 42,44 | 44,760000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 65,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 65,75 |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,34 |
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140108 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0131

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,78 |
| 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,87 |
| 806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,58 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0132

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,92 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 40,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,11 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0133

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|---------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 25,770000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 32,350000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 7,760000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 40,110000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 40,11 |
| 123905 | Junção PVC simples 100mm-100mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 6,580000 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 25,770000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 32,350000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 7,760000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 40,110000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 40,11 |
| 123860 | Junção PVC simples 50 mm-50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 14,48 | 2,660000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 6,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 12,500000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 18,560000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 4,450000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 23,010000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 23,01 |
| 123870 | Junção PVC simples 75mm-50mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 7,250000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0134

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,490000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,740000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,130000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 36,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 36,87 |
| 123870 | Junção PVC simples 75mm-75mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140117 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,490000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,740000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,130000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 36,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 36,87 |
| 123662 | Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 124829 | Cap 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140119 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0135

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,300000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 7,20 | 7,200000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,590000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,890000 |
| BDI.: | | | | | 3,330000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,22 |
| <hr/> | | | | | |
| 124829 | Plug 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,300000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 7,20 | 7,200000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,590000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,890000 |
| BDI.: | | | | | 3,330000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,22 |
| <hr/> | | | | | |
| 123810 | Curva pvc 90 curta 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,300000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIALUN | | 1,000000000 | 4,88 | 4,880000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,440000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 8,740000 |
| BDI.: | | | | | 2,090000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 10,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,83 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0136

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123806 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,58 |
| 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140123 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,960000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,095000000 | 12,00 | 1,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,75 |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0137

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|----------|
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,750000 | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,440000 | |
| BDI.: | | | | | 24,00% | 2,740000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,180000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,18 | |
| 123896 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140125 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,045700000 | 14,48 | 0,660000 | |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,045700000 | 18,49 | 0,840000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,500000 | |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 | |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 | |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,000000 | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,500000 | |
| BDI.: | | | | | 24,00% | 3,240000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 16,740000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,74 | |
| 123857 | Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140126 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169300000 | 14,48 | 2,450000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169300000 | 18,49 | 3,130000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,580000 | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014800000 | 11,00 | 0,160000 | |
| 7116 | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,85 | 3,850000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,022500000 | 30,00 | 0,670000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010700000 | 1,86 | 0,010000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,690000 | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,270000 | |
| BDI.: | | | | | 24,00% | 2,460000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 12,730000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,73 | |
| 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140127 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,240000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0138

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015400000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,660000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,900000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,11 |
| ----- | | | | | |
| 33 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140128 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,477700000 | 14,48 | 6,910000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,477700000 | 18,49 | 8,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018400000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,12 |
| ----- | | | | | |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140129 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0139

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,030000000 | 12,00 | 0,360000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010400000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,220000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 57,800000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 13,870000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 71,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,67 |
| 124889 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140131 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |
| 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140132 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 14,98 | 3,370000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 18,98 | 4,270000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,185000000 | 18,86 | 22,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,139000000 | 19,10 | 79,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0140

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,180000000 | 14,35 | 88,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 197,710000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,044000000 | 27,14 | 1,190000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,161000000 | 65,00 | 10,460000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 7,644000000 | 0,95 | 7,260000 |
| MA 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | M2 | 0,200000000 | 74,45 | 14,890000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 41,909000000 | 0,65 | 27,240000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,077000000 | 77,39 | 5,950000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,059000000 | 20,00 | 1,180000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 141,120000000 | 0,70 | 98,780000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,582000000 | 7,50 | 19,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 186,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 384,020000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 476,180000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 476,18 |
| 041602 | Poço de visita para esgoto 100x100 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140133 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ³ COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,029000000 | 621,57 | 18,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 200,200000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0141

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 253,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 453,960000 |
| BDI: | | | 24,00% | 108,950000 | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 562,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 562,91 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140134 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,010000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| 44945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,620000 |
| BDI: | | | 24,00% | 2,540000 | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,16 |
| 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,200000000 | 138,16 | 27,630000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,407600000 | 49,04 | 19,980000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 5,923200000 | 9,77 | 57,860000 |
| 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,144400000 | 9,40 | 76,550000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,148400000 | 13,17 | 699,960000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,179300000 | 752,07 | 134,840000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,203000000 | 740,07 | 150,230000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 2,002200000 | 359,57 | 719,930000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,700000000 | 1.807,18 | 1.265,020000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M³ | 0,931000000 | 148,38 | 138,140000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0142

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|---------------|
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,296900000 | 358,63 | 106,470000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 1,646400000 | 438,60 | 722,110000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 73,575300000 | 19,10 | 1.405,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 57,809200000 | 14,35 | 829,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6.353,560000 |
| MA 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 69,300000000 | 2,80 | 194,040000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035700000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,777000000 | 5,00 | 3,880000 |
| MA 4517 | SÁRRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,081900000 | 23,59 | 1,930000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,898000000 | 16,00 | 46,360000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 380,943800000 | 4,51 | 1.718,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.968,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8.321,720000 |
| BDI: | | | | | 1.997,210000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10.318,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10.318,93 |
| 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,837600000 | 138,16 | 115,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,706900000 | 49,04 | 83,700000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | | 0,015400000 | 4.632,21 | 71,330000 |
| CO 82610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,548000000 | 1.612,25 | 883,510000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M³ | 0,794200000 | 148,38 | 117,840000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 621,57 | 13,860000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,031300000 | 19,10 | 38,790000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0143

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,596000000 | 14,35 | 22,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.347,650000 |
| MA 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,000000000 | 986,17 | 5.917,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5.917,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7.264,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1.743,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9.008,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9.008,19 |
| 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140203 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,692500000 | 138,16 | 95,670000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,411300000 | 49,04 | 69,210000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 3,948800000 | 9,77 | 38,570000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 11,846400000 | 9,40 | 111,350000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 33,877200000 | 13,17 | 446,160000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,119600000 | 752,07 | 89,940000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,295300000 | 740,07 | 218,540000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,276200000 | 359,57 | 458,880000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,847500000 | 1.807,18 | 1.531,580000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M³ | 0,561000000 | 148,38 | 83,240000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,146500000 | 358,63 | 52,530000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,828400000 | 438,60 | 363,330000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 37,589700000 | 19,10 | 717,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 29,534800000 | 14,35 | 423,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4.700,780000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0144

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| MA 660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 100,800000000 | 2,80 | 282,240000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,026500000 | 8,68 | 0,230000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,577200000 | 5,00 | 2,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,686400000 | 3,90 | 2,670000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 2,922900000 | 85,00 | 248,440000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,060800000 | 23,59 | 1,430000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,152800000 | 16,00 | 34,440000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 150,993800000 | 4,51 | 680,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.253,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5.954,090000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1.428,980000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 7.383,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7.383,07 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 21,240000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,33 |
| 23282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 44,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 44,11 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0145

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140303 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,960000 |
| | | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140304 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,340000 |
| | BDI: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,780000 |
| | | | | | 17,78 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140305 | |
| D 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,920000 |
| | | | | | 10,92 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0146

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 140306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 11,540000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 14,820000 |
| | | | | | BDI: |
| | | | | | 24,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 3,550000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 18,370000 |
| 123780 Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | | | | | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 4,940000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 2,000000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | | 1,000000000 | 35,00 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 38,350000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 43,290000 |
| | | | | | BDI: |
| | | | | | 24,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 10,380000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 53,670000 |
| 123833 Luva simples PVC 50 mm | | | | | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091900000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091900000 | 18,49 | 1,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007300000 | | 3,020000 |
| MA 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 11,00 | 0,080000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | 0,011000000 | 4,20 | 4,200000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,039000000 | 30,00 | 0,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 0,070000 |
| | | | | | 4,680000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0147

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,700000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 1,840000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 9,540000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 9,54 |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 11,440000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,740000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,180000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,18 |
| 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140310 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031000000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,79 | 7,790000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,400000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 11,360000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,720000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,080000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,08 |
| 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140311 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,034000000 | 11,00 | 0,370000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0148

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,640000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 13,600000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 3,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 16,860000 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140312 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 49,830000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 56,410000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 13,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 69,940000 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140313 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 49,830000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 56,410000 |
| | | BDI: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 13,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 69,940000 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140314 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0149

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 4,840000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 12,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 16,840000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 4,040000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 20,880000 |
| ----- | | | | | |
| 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 140315 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 5,860000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 33,350000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 39,210000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 48,620000 |
| ----- | | | | | |
| 123782 | Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 140316 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 5,860000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 33,350000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 39,210000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 48,620000 |
| ----- | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0150

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1501 |
| CO 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 191,99 | 191,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 191,990000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 203,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 48,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 252,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,94 |
| 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1502 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 14,48 | 13,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 18,49 | 17,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,490000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 240,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 270,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 64,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 335,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 335,70 |
| 124984 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1503 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,009000000 | 18,49 | 18,650000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,317900000 | 14,35 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,210000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 10432 | MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 1,000000000 | 220,36 | 220,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 588,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 611,890000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,74 |
| 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1504 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0151

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 124904 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 27,23 | 27,230000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 126,94 | 126,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 164,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 164,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 204,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 204,33 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1505 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1506 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1507 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,02 | 6,650000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,35 | 1,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,370000 |
| MA 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", UN DE *56 X 33 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 195,00 | 195,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,346000000 | 41,82 | 14,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 209,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,270000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 270,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 270,10 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1508 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0152

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 124925 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1509 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1510 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,878800000 | 18,49 | 16,240000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,444300000 | 14,35 | 6,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,610000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,076500000 | 132,33 | 10,120000 |
| MA 45420 | Lavatório de sobrepor, | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 293,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 316,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,24 |
| 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1511 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,768900000 | 18,49 | 32,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0153

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,711100000 | 14,35 | 10,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,900000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1,000000000 | 480,00 | 480,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,070200000 | 132,33 | 9,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 597,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 640,780000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 153,780000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 794,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 794,56 |
| 4986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1512 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 80,230000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 19,250000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 99,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 99,48 |
| 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1513 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316200000 | 18,49 | 5,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,099600000 | 14,35 | 1,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,260000 |
| MA 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,000000000 | 54,00 | 54,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,96 |
| 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1514 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0154

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 223703 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1515 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,028000000 | 7,96 | 0,220000 |
| MA 45418 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADA 1/2 | UN | 1,000000000 | 50,94 | 50,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,87 |
| 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1516 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 45419 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 38,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,19 |
| 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1517 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 114,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 114,41 |
| 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1518 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 85,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 87,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 108,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 108,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0155

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1519 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,005300000 | 12,90 | 0,060000 |
| MA 45421 | Torneira de mesa com fechamento automático, | UN | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 280,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 388,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,15 |
| 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1520 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 45422 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 188,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 45,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 233,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 233,88 |
| 124974 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1521 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 124974 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1522 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0156

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 223704 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1523 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,240000 |
| MA 45209 | CABIDE EM ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | UN | 1,000000000 | 40,00 | 40,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,05 |
| 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1524 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 182,50 | 182,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 312,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 388,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,00 |
| 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1525 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 171,16 | 171,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 301,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 72,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 373,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 373,94 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1526 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Clíente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0157

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 284,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 68,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 352,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 352,80 |
| 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1527 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,422800000 | 18,49 | 26,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,448300000 | 14,35 | 6,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,730000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,000000000 | 18,10 | 162,900000 |
| MA 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 350,05 | 350,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 512,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 545,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 676,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 676,64 |
| 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1528 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,264700000 | 18,49 | 23,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,398500000 | 14,35 | 5,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,090000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,000000000 | 18,10 | 144,800000 |
| MA 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,000000000 | 790,30 | 790,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 935,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 964,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 231,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.195,59 |
| 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1529 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 45423 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | UN | 1,000000000 | 800,00 | 800,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 800,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 833,140000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 199,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.033,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.033,09 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0158

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1530 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,790000 |
| MA 45424 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 91,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 113,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 113,81 |
| 15505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1531 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,790000 |
| MA 45425 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 101,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,21 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1532 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,76 |
| 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1533 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174000000 | 18,49 | 3,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,990000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 1,000000000 | 76,07 | 76,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 99,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 99,47 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0159

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1534 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 18,49 | 14,440000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 14,35 | 11,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,640000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,400000000 | 3,50 | 1,400000 |
| MA 45426 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 151,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 177,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,52 |
| 14914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1535 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 66,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 66,42 |
| 062030 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 1601 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1602 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 14,48 | 4,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 18,49 | 5,490000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0160

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,790000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 26,00 | 27,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,010000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 36,800000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,830000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 45,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 45,63 |
| 124593 | Cotovelo 90º aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1603 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 18,49 | 5,430000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 19,80 | 5,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,420000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | KG | 0,012000000 | 32,28 | 0,380000 |
| MA 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 33,800000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 41,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 41,91 |
| 124597 | Tê aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1604 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392000000 | 19,80 | 7,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,340000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | KG | 0,018000000 | 32,28 | 0,580000 |
| MA 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, UN DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 26,00 | 26,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 26,580000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 40,920000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 50,740000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 50,74 |
| 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1605 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 14,48 | 2,160000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 18,49 | 2,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,920000 |
| MA 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, UN CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,002800000 | 276,93 | 0,770000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,049800000 | 1,86 | 0,090000 |
| MA 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,000000000 | 4,25 | 4,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0161

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,000700000 | 50,77 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,060000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1606 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 45436 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f UN | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 650,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 666,480000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 159,950000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 826,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 826,43 |
| 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1607 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 45437 | Regulador de baixa pressão GLP | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 128,240000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 30,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 159,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,01 |
| 2235094 | Válvula de esfera 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1608 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,130000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 58,750000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 72,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 72,85 |
| 123256 | Extintor ABC - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0162

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO UN SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 251,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 266,450000 |
| BDI: | | | | | 63,940000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 330,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 330,39 |
| ----- | | | | | |
| 3254 | Extintor CO2 - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 750,00 | 750,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 751,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 766,450000 |
| BDI: | | | | | 183,940000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 950,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 950,39 |
| ----- | | | | | |
| 125514 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,48 | 15,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 18,49 | 20,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,250000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 3,470000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 1,560000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 0,050000 |
| MA 45469 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 325,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 361,330000 |
| BDI: | | | | | 86,710000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 448,040000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 448,04 |
| ----- | | | | | |
| 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170202 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 14,48 | 7,550000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 18,49 | 9,650000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0163

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,027000000 | 12,90 | 0,340000 |
| MA 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,003000000 | 38,00 | 0,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 85,450000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 102,650000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,630000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 127,280000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,28 |
| 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 14,48 | 8,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 18,49 | 10,830000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 19,80 | 11,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 30,910000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,067000000 | 32,28 | 2,160000 |
| MA 40422 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 182,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 213,070000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 51,130000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 264,200000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 264,20 |
| 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 14,48 | 10,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 18,49 | 13,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 24,250000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 49,58 | 49,580000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 50,220000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 74,470000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 17,870000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 92,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 92,34 |
| 123359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170205 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 14,48 | 3,540000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 18,49 | 4,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,070000 |
| MA 7701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 107,01 | 111,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 111,180000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0164

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 119,250000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 28,620000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 147,870000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 147,87 |
| 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,270000000 | 14,48 | 18,380000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,471000000 | 18,49 | 27,190000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 45,570000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,045000000 | 12,90 | 0,580000 |
| MA 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,011000000 | 38,00 | 0,410000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 120,990000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 166,560000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 39,970000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 206,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 206,53 |
| 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 14,48 | 9,120000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 18,49 | 11,640000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 20,760000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 160,640000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 181,400000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 43,530000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 224,930000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 224,93 |
| 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 165,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 178,560000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 42,850000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 221,410000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 221,41 |
| 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0165

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |
| 15104 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |
| 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170401 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 14,48 | 43,970000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 18,49 | 56,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 100,120000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 4,000000000 | 0,69 | 2,760000 |
| MA 10900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 95,99 | 95,990000 |
| MA 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| MA 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0166

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 26,66 | 26,66000 |
| MA 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,00000 |
| MA 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.285,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.385,530000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 332,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.718,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.718,05 |
| 13294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170402 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,004400000 | 438,60 | 1,92000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,008900000 | 19,10 | 19,260000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792700000 | 14,35 | 11,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,550000 |
| MA 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 332,550000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 79,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 412,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,36 |
| 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45438 | TAMPAO EM ALTAO COM CORRENTE D= 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 355,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 85,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 441,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 441,34 |
| 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170404 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,910000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 45441 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 620,00 | 620,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0167

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 620,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 658,290000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 157,980000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 816,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 816,27 |
| 125510 | Adaptador storz - roscas interna | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170405 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 37,910000 |
| MA 45440 | Adaptador storz - roscas interna | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 240,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 277,910000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 66,690000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 344,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 344,60 |
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170501 | |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 35,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 45,650000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 10,950000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 56,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 56,60 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170502 | |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,320000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 12,160000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,910000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 15,070000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,07 |
| 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ITEM: 170503 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0168

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,150000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,26 |
| 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 16,33 | 49,470000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 21,74 | 65,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 115,340000 |
| MA 45442 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B UN | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.315,340000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 315,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.631,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.631,02 |
| 103630 | Acionador Manual endereçável | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 16,33 | 5,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 21,74 | 7,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,310000 |
| MA 45443 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 88,310000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 21,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 109,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,50 |
| 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170506 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,260000 |
| MA 45444 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 168,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 40,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 208,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 208,64 |
| 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,520000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113448 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170508 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0169

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,720000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 8,520000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 2,040000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 10,560000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 10,56 |
| 113443 | Botoeira anti panico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170509 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 16,33 | 6,530000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 21,74 | 8,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,220000 |
| MA 45284 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 0,947000000 | 250,00 | 236,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 236,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 251,970000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 60,470000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 312,440000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 312,44 |
| 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074800000 | 16,33 | 1,220000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,390000 |
| MA 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 33,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 36,390000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 8,730000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 45,120000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 45,12 |
| 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 170602 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,620000 |
| MA 45445 | FITA ADESIVA | M | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 16,620000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 3,980000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 20,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 20,60 |
| 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 14,48 | 32,970000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 18,49 | 42,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0170

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 99,160000 |
| EQ 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,000000000 | 2.000,00 | 2.000,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.000,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,830000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2.105,990000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 505,430000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2.611,420000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.611,42 |
| 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170604 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,870000 |
| MA 45446 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | UN | 1,000000000 | 42,00 | 42,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 42,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 44,870000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,760000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 55,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 55,63 |
| 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180101 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,013400000 | 517,35 | 6,930000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 16,33 | 7,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 21,74 | 9,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,290000 |
| MA 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UN | 1,000000000 | 410,00 | 410,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 410,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 433,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 103,980000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 537,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 537,27 |
| 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180102 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,014400000 | 517,35 | 7,440000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0171

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 16,33 | 8,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 21,74 | 11,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,790000 |
| MA 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 377,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 90,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 468,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 468,45 |
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180103 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102919 | Quadro de medição | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180105 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 16,33 | 18,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0172

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 21,74 | 25,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 43,770000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,20 | 0,800000 |
| MA 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 80,800000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 124,570000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 29,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 154,460000 |
| 12869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 16,33 | 0,570000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 21,74 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,330000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,590000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,920000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,300000 |
| 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 16,33 | 0,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 21,74 | 1,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,800000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,590000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,390000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,880000 |
| 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,410000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0173

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,410000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 |
| 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 11,21 | 11,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,060000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,330000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 22,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,39 |
| 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 16,33 | 1,720000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 21,74 | 2,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,010000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 60,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 74,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,62 |
| 102884 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,142800000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,142800000 | 21,74 | 3,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,600000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,780000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 76,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,38 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0174

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102887 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180208 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273400000 | 16,33 | 4,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273400000 | 21,74 | 5,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,400000 |
| MA 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,59 | 4,770000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 68,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 84,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 84,63 |
| 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180209 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 16,33 | 6,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 21,74 | 8,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,430000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,72 | 5,160000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,240000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 73,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 91,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 91,35 |
| 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,610000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,200000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 80,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,390000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 100,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,20 |
| 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180211 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,610000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,200000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 80,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,390000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 100,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0175

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102908 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180212 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3,000000000 | 5,53 | 16,590000 |
| MA 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 1,000000000 | 370,00 | 370,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 405,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 97,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 502,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 502,96 |
| 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180213 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 16,33 | 24,490000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 21,74 | 32,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,100000 |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXDUN | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 685,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 742,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 178,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 921,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 921,25 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,11 |
| 103736 | Interruptor bipolar DR - 40 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0176

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 141,220000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 33,890000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 175,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 175,11 |
| 103742 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180216 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 76,140000 |
| MA 45640 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | UN | 1,000000000 | 125,00 | 125,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 125,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 201,140000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 48,270000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 249,410000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 249,41 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180217 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 109,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 116,560000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 27,970000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 144,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 144,53 |
| 103737 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180218 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,460000 |
| MA 39472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, UN CORRENTE MÁXIMA DE *90 KA (TIPO AC) | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 140,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 146,460000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 35,150000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 181,610000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 181,61 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 5,410000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 1,290000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 6,700000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0177

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,017000000 | 4,25 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,020000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,400000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,42 |
| 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,001600000 | 12,00 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 22,300000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,350000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180306 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0178

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,200000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180307 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180308 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45450 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), | M | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 66,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 66,22 |
| 103738 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180309 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4") | M | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,06 |
| 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180310 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 16,33 | 7,340000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 21,74 | 9,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,120000 |
| MA 45451 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), | M | 1,050000000 | 65,00 | 68,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 85,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 20,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 105,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 105,85 |
| 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180311 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0179

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,580000000 | 100,11 | 58,060000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,560000000 | 6,84 | 3,830000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,560000000 | 26,09 | 14,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 138,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 171,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 171,87 |
| 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180312 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180313 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0180

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 31,030000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 38,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,47 |
| 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180314 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 32,350000 |
| MA 45475 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 300,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 332,350000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 79,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 412,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 412,11 |
| 102811 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180315 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,160000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,910000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,07 |
| 102809 | Caixa de passage PVC octogonal 3" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180316 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,260000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,220000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,480000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,48 |
| 125552 | Luva aço galvanizado leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180317 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0181

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,710000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,80 |
| 125552 | Luva aço galvanizado pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180318 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,710000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,80 |
| 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180319 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 15,070000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180320 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 12,000000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0182

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180321 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,35 | 6,350000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 125521 | Luva aço galvanizado pesado 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180322 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1,000000000 | 42,00 | 42,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,68 |
| 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180323 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45474 | Luva aço galvanizado pesado 4" | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,73 |
| 102834 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180324 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0183

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM UN EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180325 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM UN EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,20 |
| 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0184

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180403 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 16,33 | 0,810000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 21,74 | 1,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,890000 |
| MA 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 4,80 | 5,710000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,48 |
| 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180404 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 16,33 | 1,250000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 21,74 | 1,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,920000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,190000000 | 7,00 | 8,330000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,01 |
| 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180405 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,97 | 4,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,78 |
| 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180406 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 16,33 | 0,840000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 21,74 | 1,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,970000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0185

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 5,65 | 6,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,83 |
| 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180407 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 16,33 | 0,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 21,74 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,027000000 | 9,20 | 9,440000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,18 |
| 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180408 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |
| MA 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,50 |
| 102792 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180409 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060800000 | 16,33 | 0,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060800000 | 21,74 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,310000 |
| MA 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | | 1,015000000 | 21,50 | 21,820000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0186

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,870000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 24,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,800000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,98 |
| 102794 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180410 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,800000 |
| MA 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | | 1,015000000 | 85,00 | 86,270000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 86,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 90,120000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 21,620000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 111,740000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 111,74 |
| 102796 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180411 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,122800000 | 16,33 | 2,000000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,122800000 | 21,74 | 2,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,660000 |
| MA 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | | 1,015000000 | 75,00 | 76,120000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 80,830000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,390000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 100,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,22 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180501 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 37,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 82,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,840000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 102,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 102,51 |
| 103303 | Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180502 |
| CO 103318 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 59,45 | 19,790000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0187

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 16,33 | 1,950000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 21,74 | 2,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,570000 |
| MA 43962 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, ESPESSURA #20 | M | 0,973000000 | 15,00 | 14,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,27 |
| 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 16,33 | 11,430000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 21,74 | 15,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,640000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,03 |
| 103303 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180504 |
| CO 103318 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 59,45 | 19,790000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 16,33 | 1,950000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 21,74 | 2,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,570000 |
| MA 43962 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, ESPESSURA #20 | M | 0,973000000 | 15,00 | 14,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,27 |
| 103303 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180505 |
| CO 103318 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 59,45 | 19,790000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0188

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 16,33 | 1,950000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 21,74 | 2,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,570000 |
| MA 43962 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, ESPESSURA #20 | M | 0,973000000 | 15,00 | 14,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,27 |
| 103299 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180506 |
| CO 103312 | EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 55,11 | 18,350000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 16,33 | 1,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 21,74 | 1,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,960000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 0,991000000 | 25,00 | 24,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,42 |
| 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 16,33 | 13,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 21,74 | 17,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,450000 |
| MA 45428 | DUTO PERFILADO CHAPA DE AÇO 38X38MM | M | 1,000000000 | 11,67 | 11,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,22 |
| 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180601 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0189

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 24,170000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 24,170000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 5,800000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 29,970000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 29,97 |
| 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180602 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 20,45 | 20,450000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 28,260000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 28,260000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 6,780000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 35,040000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 35,04 |
| 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180603 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 35,12 | 35,120000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 42,930000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 42,930000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 10,300000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 53,230000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 53,23 |
| 103001 | Interruptor 2 teclas simples e tomada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180604 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 103000 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 43,24 | 43,240000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 51,050000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 51,050000 |
| | | | 24,00% | | BDI.: 12,250000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 63,300000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 63,30 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180605 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 38,770000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0190

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 38,770000 |
| | | BDI.: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 48,070000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 48,07 |
| 102927 | Interruptor 1 tecla simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 14,56 | 14,560000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 22,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 22,370000 |
| | | BDI.: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 5,360000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 27,730000 |
| | | | | | 27,73 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180607 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 34,640000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 34,640000 |
| | | BDI.: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 8,310000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 42,950000 |
| | | | | | 42,95 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180608 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 46,930000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 46,930000 |
| | | BDI.: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 11,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 58,190000 |
| | | | | | 58,19 |
| 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180609 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 16,33 | 13,090000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 21,74 | 17,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 30,520000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 3,000000000 | 7,00 | 21,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 21,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 51,520000 |
| | | BDI.: | | | 24,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 12,360000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 63,880000 |
| | | | | | 63,88 |
| 102970 | Módulo de saída de fio (para chuvaire) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180610 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA. 0191

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180611 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140800000 | 16,33 | 2,290000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,337900000 | 21,74 | 7,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| LA 45472 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,62 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180612 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180613 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180614 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,103300000 | 16,33 | 1,680000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247800000 | 21,74 | 5,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,000000000 | 2,52 | 5,040000 |
| MA 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 1,000000000 | 15,14 | 15,140000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0192

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 27,240000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 33,770000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 33,77 |
| 103625 | Refletor LED slim 200W | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180615 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,760000 |
| MA 44989 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 120,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 135,760000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 32,580000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 168,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 168,34 |
| 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180616 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,000000000 | 6,86 | 6,860000 |
| MA 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 66,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 74,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 17,870000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 92,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 92,33 |
| 125519 | Spot balizador LED 12W | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180617 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,33 | 16,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 21,74 | 21,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,070000 |
| MA 45473 | Spot balizador LED 12W | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 65,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 103,070000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,730000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 127,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,80 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ITEM: 1901 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0193

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,730000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 37,600000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 46,620000 |
| | | | | | 46,62 |
| 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1902 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 18,49 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,710000 |
| A 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 18,49 | 18,880000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,880000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 20,590000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 4,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,530000 |
| | | | | | 25,53 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1903 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,730000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 37,600000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 46,620000 |
| | | | | | 46,62 |
| 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1904 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 14,48 | 0,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 18,49 | 1,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,100000 |
| MA 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 55,00 | 56,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 56,160000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 58,260000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 13,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 72,240000 |
| | | | | | 72,24 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0194

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1905 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 14,48 | 0,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 18,49 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,000000 |
| MA 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 50,00 | 51,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 65,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 65,78 |
| 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 1906 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004100000 | 362,41 | 1,480000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,003800000 | 173,92 | 0,660000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,035800000 | 26,28 | 0,940000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,035800000 | 9,62 | 0,340000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004700000 | 13,92 | 0,060000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 17,92 | 0,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,990000 |
| MA 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 0,051000000 | 5,76 | 0,290000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,028000000 | 7,70 | 0,210000 |
| MA 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,490000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,72 |
| 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1907 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,255200000 | 18,49 | 4,710000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0195

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,880000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,054900000 | 4,00 | 4,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,014200000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,230000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,110000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,660000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,770000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,77 |
| 123931 | Joelho 90 solável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1908 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,480000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,620000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,100000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,980000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,08 |
| 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1909 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109300000 | 18,49 | 2,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036500000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,490000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,660000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,830000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,49 |
| 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200101 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0196

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 550,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 626,140000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,270000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 776,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 776,41 |
| 103626 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200102 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MA 45313 | SWITCH 48 PORTAS (10/100)BASETX/POE | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 953,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 955,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 229,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.185,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.185,10 |
| 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200103 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,86 | 29,720000 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,79 | 43,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 73,300000 |
| MA 45320 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) | UN | 1,000000000 | 1.750,00 | 1.750,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.750,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.823,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 437,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.260,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.260,89 |
| 103735 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200104 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| MA 45630 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 PASTOS | UN | 1,000000000 | 295,00 | 295,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 298,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 300,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 72,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 372,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 372,90 |
| 113457 | Cabo UTP -5e (24AWG) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016900000 | 16,33 | 0,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016900000 | 21,74 | 0,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,630000 |
| MA 39598 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E M (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 1,050000000 | 10,00 | 10,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,80 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200301 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0197

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,810000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,810000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0198

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200305 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 14,48 | 1,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 18,49 | 1,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,590000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| MA 45470 | Luva PVC encaixe 3/4" | UN | 1,000000000 | 2,20 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI:- | 24,00% | | | 1,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,48 |
| 125552 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,80 |
| 125515 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200307 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0199

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,000000 |
| BDI: | | | | | 2,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,88 |
| 125517 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 3913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 65,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 70,580000 |
| BDI: | | | | | 16,930000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 87,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 87,51 |
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200310 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | M³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 45,650000 |
| BDI: | | | | | 10,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 56,600000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 56,60 |
| 113451 | Bloco terminal BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 32,350000 |
| MA 45476 | Bloco terminal BLI-10 | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 45,350000 |
| BDI: | | | | | 10,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 56,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 56,23 |
| 1103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 16,33 | 5,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0200

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 21,74 | 7,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,360000 |
| MA 45477 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 43,360000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,400000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,76 |
| 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200501 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,406000000 | 102,19 | 41,480000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,870000000 | 12,57 | 10,930000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,660000000 | 6,84 | 4,510000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,660000000 | 26,09 | 17,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 161,370000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 161,370000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 38,720000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 200,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 200,09 |
| 3651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200502 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0201

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M ² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA; DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200505 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ² | 0,014000000 | 517,35 | 7,240000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 16,33 | 15,750000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 21,74 | 20,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,960000 |
| MA 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 119,00 | 119,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 119,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 162,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 202,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 202,07 |
| 223731 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,350000000 | 19,10 | 83,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,350000000 | 14,35 | 62,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0202

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,098000000 | 65,00 | 6,370000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 23,562000000 | 0,65 | 15,310000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,043000000 | 77,39 | 3,320000 |
| MA 45637 | MEIO BLOCO CONCRETO 14X19X19CM | UN | 20,420000000 | 2,10 | 42,880000 |
| MA 45638 | TAMPA TELEFONE | UN | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 291,380000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,930000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 361,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 361,31 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,290000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,70 |
| 102675 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200602 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,290000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 103738 | Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200604 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0203

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4") | M | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 18,600000 |
| BDI.: | | | | | 4,460000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 23,060000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 23,06 |
| ----- | | | | | |
| 103638 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200605 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,700000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 22,300000 |
| BDI.: | | | | | 5,350000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 27,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 27,65 |
| ----- | | | | | |
| 103634 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200606 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,200000 |
| BDI.: | | | | | 9,880000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,08 |
| ----- | | | | | |
| 103635 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200607 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 38,700000 |
| BDI.: | | | | | 9,280000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 47,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 47,98 |
| ----- | | | | | |
| 103632 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,410000 |
| MA 45478 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | M | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 56,410000 |
| BDI.: | | | | | 13,530000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 69,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 69,94 |
| ----- | | | | | |
| 103299 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200609 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0204

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 103312 | EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 55,11 | 18,350000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 16,33 | 1,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 21,74 | 1,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,960000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 0,991000000 | 25,00 | 24,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,42 |
| 103299 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200610 |
| CO 103312 | EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UND | 0,333000000 | 55,11 | 18,350000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 16,33 | 1,020000 |
| CO 213494 | ELÈTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063000000 | 21,74 | 1,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,960000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 0,991000000 | 25,00 | 24,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,42 |
| 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2101 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 14,86 | 92,740000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 21,68 | 135,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 228,040000 |
| MA 45480 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | UN | 1,000000000 | 2.450,00 | 2.450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.678,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 642,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.320,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.320,76 |
| 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2102 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0205

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,840000 |
| MA 45481 | CHAPA AÇO FINA PRETA LISA NR 16 | KG | 3,000000000 | 35,00 | 105,000000 |
| MA 45482 | CHUPADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8X 2 1/2 | UN | 1,000000000 | 27,00 | 27,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 132,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 165,840000 |
| BDI.: | | | | | 39,800000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 205,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 205,64 |
| 113453 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2103 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 16,33 | 77,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 21,74 | 102,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 180,250000 |
| MA 45483 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | UN | 1,000000000 | 6.500,00 | 6.500,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6.500,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 6.680,250000 |
| BDI.: | | | | | 1.603,260000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 8.283,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8.283,51 |
| 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 16,33 | 2,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 21,74 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,800000 |
| MA 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 100,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 104,800000 |
| BDI.: | | | | | 25,150000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 129,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 129,95 |
| 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,460000 |
| MA 45433 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,700000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,160000 |
| BDI.: | | | | | 2,430000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 12,590000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,59 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0206

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 18,590000 |
| | | | BDI.: | 24,00% | 4,460000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 23,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 23,05 |
| 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,800000 |
| MA 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| A 45610 | terminal areo | un | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 16,800000 |
| | | | BDI.: | 24,00% | 4,030000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 20,830000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 20,83 |
| 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,597000000 | 16,33 | 42,400000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,672000000 | 21,74 | 14,600000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 57,000000 |
| MA 44359 | CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 2 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 400,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 457,000000 |
| | | | BDI.: | 24,00% | 109,680000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 566,680000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 566,68 |
| 103248 | Clips galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,030000 |
| 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 18,590000 |
| | | | BDI.: | 24,00% | 4,460000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 23,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 23,05 |
| 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 16,33 | 19,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 21,74 | 26,240000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 45,950000 |
| MA 45479 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0207

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 245,950000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 59,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 304,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 304,97 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 2208 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 57,400000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 13,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 71,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,17 |
| 15570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 2209 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 14,35 | 9,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,820000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,820000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,230000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,05 |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 39,630000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,510000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 49,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,14 |
| 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2211 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 25,00 | 26,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 45,050000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,810000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 55,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,86 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0208

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2212 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 41,00 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 76,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,69 |
| 1251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2213 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 19,10 | 0,950000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108800000 | 14,35 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |
| MA 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,91 |
| 113449 | Terminal de compressão | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45432 | Terminal de compressão | M | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,34 |
| 103522 | Solda exotermica | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 16,33 | 7,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 21,74 | 10,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,040000 |
| MA 45302 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45303 | FERREMENTA ALICATE PARA CADINHO SOLDA | UND | 0,033000000 | 85,00 | 2,800000 |
| MA 45304 | MOLDE CADINHO SOLDA ISOTERMICA CCH 50MM | UN | 0,040000000 | 85,00 | 3,400000 |
| MA 45305 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 0,947000000 | 0,46 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,39 |
| 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2301 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 14,98 | 35,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0209

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 14,89 | 52,110000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 18,98 | 44,410000 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,500000000 | 19,02 | 104,610000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 18,86 | 66,010000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,910000000 | 19,10 | 36,480000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 12,500000000 | 14,35 | 179,370000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 518,040000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,590000000 | 27,14 | 16,010000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,500000000 | 60,00 | 30,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 112,000000000 | 0,65 | 72,800000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 1,800000000 | 8,68 | 15,620000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,250000000 | 3,90 | 8,770000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,160000000 | 77,39 | 12,380000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,450000000 | 22,75 | 10,230000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,850000000 | 38,00 | 32,300000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 1,100000000 | 32,00 | 35,200000 |
| MA 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", M E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | | 4,050000000 | 144,00 | 583,200000 |
| MA 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,850000000 | 35,24 | 29,950000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 7,280000000 | 1,58 | 11,500000 |
| MA 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 6,000000000 | 109,08 | 654,480000 |
| MA 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 33,500000000 | 11,72 | 392,620000 |
| MA 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | M2 | 3,300000000 | 86,36 | 284,980000 |
| MA 44674 | LIXA EM DISCO DE FERRO 80 | UN | 2,100000000 | 2,50 | 5,250000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.195,290000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2.713,330000 |
| BDI: | | | | | 651,190000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3.364,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3.364,52 |
| 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 252,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0210

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 289,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 125551 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2303 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 19,02 | 15,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 14,35 | 11,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,690000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,522800000 | 41,82 | 21,860000 |
| MA 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,005000000 | 220,00 | 221,100000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,021100000 | 132,33 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 245,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 272,440000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 65,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 337,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 337,82 |
| 125483 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2304 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,494400000 | 19,02 | 28,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,983400000 | 14,35 | 14,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,530000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,522800000 | 41,82 | 21,860000 |
| MA 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,005000000 | 220,00 | 221,100000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,021100000 | 132,33 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 245,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 288,280000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 69,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 357,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 357,46 |
| 03661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,89 | 14,890000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,90 | 18,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,790000 |
| MA 45488 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | M2 | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 218,790000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 52,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 271,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 271,29 |
| 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 14,35 | 17,930000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0211

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,16 | 16,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,960000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,079000000 | 60,00 | 4,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,521000000 | 0,65 | 12,030000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,032000000 | 77,39 | 2,470000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 45,000000000 | 0,85 | 38,250000 |
| MA 7342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 0,960000000 | 2,20 | 2,110000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 9,865000000 | 1,58 | 15,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 133,140000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 165,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 165,09 |
| 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2307 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,078000000 | 368,47 | 28,740000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,660000000 | 57,40 | 37,880000 |
| CO 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 0,067000000 | 62,46 | 4,180000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 1,600000000 | 6,84 | 10,940000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,800000000 | 26,09 | 20,870000 |
| CO 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 1,200000000 | 62,31 | 74,770000 |
| CO 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | M² | 0,400000000 | 22,10 | 8,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,920000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 313,920000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 389,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 389,26 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0212

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 203207 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2308 |
| CO 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,002000000 | 338,51 | 0,670000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 19,02 | 13,310000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,850000 |
| MA 45431 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | M | 1,000000000 | 56,50 | 56,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,95 |
| 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2309 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474300000 | 18,49 | 8,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149400000 | 14,35 | 2,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,900000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,000000000 | 0,61 | 1,830000 |
| MA 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,38 |
| 103741 | Bicicletário 1,5 m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2310 |
| CO 82185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 0,280000000 | 96,67 | 27,060000 |
| CO 82531 | CONCRETO FCK = 15MPÁ, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,028000000 | 441,79 | 12,370000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 0,128000000 | 43,05 | 5,510000 |
| CO 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,099000000 | 24,39 | 2,410000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,98 | 8,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,890000 |
| MA 1798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 100,00 | 22,000000 |
| MA 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 55,00 | 12,100000 |
| MA 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", M E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,533000000 | 70,00 | 107,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 141,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 47,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 244,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 244,65 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0213

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 213421 | Limpeza de obra | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ² ITEM: 2401 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,390000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 1,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,330000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 1,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,72 |
| 223710 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 2402 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,220000 |
| MA 45484 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | UN | 1,000000000 | 700,00 | 700,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 700,000000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 702,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 168,530000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 870,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 870,75 |
| 020346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M ² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRÓ PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M ² | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,251200000 | 14,89 | 3,740000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,753500000 | 18,86 | 14,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,140000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 148,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 148,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,75 |
| 020347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M ² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0214

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,284400000 | 14,89 | 4,230000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,853200000 | 18,86 | 16,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,460000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 129,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 151,070000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 151,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 151,07 |
| 020348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130900000 | 14,89 | 1,940000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392600000 | 18,86 | 7,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,030000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 123,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 133,870000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 133,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 133,87 |
| 020349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0215

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154800000 | 14,89 | 2,300000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,464400000 | 18,86 | 8,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,690000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 123,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 135,530000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 135,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 135,53 |
| 020350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,002100000 | 334,19 | 0,700000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,364700000 | 14,89 | 5,430000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,094100000 | 18,86 | 20,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,803300000 | 25,00 | 45,080000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 148,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 175,930000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 175,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 175,93 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0216

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,003100000 | 334,19 | 1,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,601800000 | 14,89 | 8,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,805300000 | 18,86 | 34,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,480000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,613900000 | 25,00 | 65,340000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 174,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 219,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,92 |
| 020352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,201400000 | 14,89 | 2,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,604300000 | 18,86 | 11,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,390000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,465200000 | 25,00 | 36,630000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0217

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 139,710000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 155,100000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 155,100000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 155,10 |
| 020353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,368300000 | 14,89 | 5,480000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,105000000 | 18,86 | 20,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,123800000 | 25,00 | 53,090000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 162,190000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 189,960000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 189,960000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 189,96 |
| 020368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 31,38 | 31,380000 |
| CO 20723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 57,74 | 57,740000 |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0218

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 138,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 138,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 138,16 |
| 020389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 44,14 | 44,140000 |
| CO 20736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 217,72 | 217,720000 |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 313,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,73 |
| 020394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 68,00 | 68,000000 |
| CO 20741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 51,72 | 51,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0219

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 179,960000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 179,960000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 179,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 179,96 |
| 020402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 20717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 34,31 | 34,310000 |
| CO 20718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 92,20 | 92,200000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 170,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 170,090000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 170,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 170,09 |
| 020410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0220

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 20768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 2,37 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,53 |
| 020415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 20790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,40 | 0,400000 |
| CO 20791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,760000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,76 |
| 020420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 60,47 | 60,470000 |
| CO 20732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 70,67 | 70,670000 |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 189,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 189,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 189,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 189,46 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0221

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| CO 20846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,65 | 1,650000 |
| CO 20847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,90 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,22 |
| 020432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| CO 20897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| CO 20898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,340000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,34 |
| 020442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0222

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 141,64 | 141,640000 |
| CO 20938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,78 | 103,780000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 392,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 392,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,83 |
| 020451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| CO 20973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,67 | 0,670000 |
| CO 20974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,28 |
| 020452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0223

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| CO 20977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,06 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,08 |
| 020454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 21011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,99 | 0,990000 |
| CO 21012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 5,01 | 5,010000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,52 |
| 020457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 21025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0224

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,83 |
| 020466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| CO 21063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,39 | 4,390000 |
| CO 21064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 10,49 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,37 |
| 020471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 21086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,33 | 0,330000 |
| CO 21087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,59 | 0,590000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,59 |
| 020472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0225

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 178,61 | 178,610000 |
| CO 21091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 9,88 | 9,880000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 362,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 362,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 362,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 362,41 |
| 020474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| CO 21100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 8,68 | 8,680000 |
| CO 21101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 53,34 | 53,340000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 88,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 88,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,81 |
| 020488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0226

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| CO 21158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 1,93 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,78 |
| 020489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,55 | 0,550000 |
| CO 21161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| CO 21162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 |
| CO 21163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,15 |
| 020503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 21218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 24,43 | 24,430000 |
| CO 21219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 19,70 | 19,700000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 86,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 86,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,87 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0227

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,04 |
| 020533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURÓS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,87 |
| 020538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0228

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,24 |
| 020548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,580000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,58 |
| 020553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,09 |
| 020558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0229

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,410000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 020563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 58,320000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 58,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,32 |
| 020566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,67 |
| 020575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,560000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,56 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0230

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 147,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 147,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,41 |
| 020593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,60 |
| 020594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0231

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,950000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 0,950000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 0,950000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 0,95 |
| 020598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição | |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 16,520000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 16,520000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 16,520000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 16,52 |
| 020601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição | |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 15,730000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 15,730000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 15,730000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 15,73 |
| 020610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição | |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 4,490000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 4,490000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00 |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 4,490000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 4,49 |
| 020616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0232

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,67 |
| 020617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 173,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 173,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 173,92 |
| 020619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" ; MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0233

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,74 |
| 663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37.M | UN | 0,000070000 | 448.323,14 | 31,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,38 |
| 020680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000055600 | 1.087.631,70 | 60,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,47 |
| 020693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064300 | 586.558,54 | 37,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,710000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000068900 | 93.450,00 | 6,430000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0234

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 44,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 44,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,14 |
| 020715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | 16.000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000060300 | 52.337,06 | 3,150000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 465.405,39 | 15,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,06 |
| 020716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | 16.000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 52.337,06 | 0,380000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 465.405,39 | 3,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 3,730000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,73 |
| 020717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 16.000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000084900 | 52.337,06 | 4,440000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 465.405,39 | 29,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,310000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 34,310000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 34,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,31 |
| 020718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | 16.000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0235

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,620000000 | 6,77 | 92,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 92,200000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 92,200000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 92,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,20 |
| 020723 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 8,530000000 | 6,77 | 57,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 57,740000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 57,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,74 |
| 020732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,440000000 | 6,77 | 70,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 70,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 70,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,67 |
| 020736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,160000000 | 6,77 | 217,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 217,720000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 217,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,72 |
| 020740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | 0,000100000 | 680.000,00 | 68,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 68,000000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 68,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 68,00 |
| 020741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0236

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,640000000 | 6,77 | 51,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,72 |
| 020766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000064000 | 15.372,81 | 0,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,98 |
| 020767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000007600 | 15.372,81 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,11 |
| 020768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000070000 | 15.372,81 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 3,130000000 | 0,76 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,37 |
| 020788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0237

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 5.800,00 | 0,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,37 |
| 020789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 5.800,00 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 020790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 5.800,00 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,40 |
| 020791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,250000000 | 0,76 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,95 |
| 020806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056000 | 448.323,14 | 25,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0238

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,10 |
| 020807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000007600 | 448.323,14 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,40 |
| 020830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000031100 | 1.087.631,70 | 33,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 33,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 |
| 020831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000007000 | 1.087.631,70 | 7,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,61 |
| 020834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000056000 | 680.000,00 | 38,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,08 |
| 020835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0239

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000007600 | 680.000,00 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,16 |
| 020844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 23.593,22 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,50 |
| 020845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 23.593,22 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 020846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 23.593,22 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,650000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,65 |
| 020847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,500000000 | 0,76 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,900000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,90 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0240

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| 020895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128000 | 3.978,58 | 0,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,50 |
| 020896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000015100 | 3.978,58 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 020897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000100000 | 3.978,58 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,520000000 | 0,76 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 556.270,28 | 19,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0241

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000053300 | 1.588.157,93 | 84,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 84,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,66 |
| 020936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 556.270,28 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 1.588.157,93 | 11,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,75 |
| 020937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRÓCERIA) | UN | 0,000064200 | 556.270,28 | 35,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,710000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000066700 | 1.588.157,93 | 105,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 105,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 141,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 141,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0242

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 020938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 15,330000000 | 6,77 | 103,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 103,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,78 |
| 020965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 556.270,28 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,000005800 | 1.588.157,93 | 9,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,38 |
| 020971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,000053300 | 10.073,82 | 0,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,53 |
| 020972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,000007400 | 10.073,82 | 0,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0243

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,07 |
| 020973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000066700 | 10,073,82 | 0,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,67 |
| 020974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,010000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,010000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,01 |
| 020975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO UN PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | | 0,000064000 | 12.990,08 | 0,830000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | | 0,000064000 | 615,57 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,860000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,860000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,86 |
| 020976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO UN PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | | 0,000076000 | 12.990,08 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,090000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0244

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 020977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000080000 | 12.990,08 | 1,030000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | | 0,000080000 | 615,57 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,450000000 | 4,87 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,06 |
| 020999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 37758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034300 | 586.558,54 | 20,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,110000 |
| IA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | 0,000055100 | 93.450,00 | 5,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,25 |
| 021000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 37758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 586.558,54 | 4,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0245

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,220000 |
| MA 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007300 | 93.450,00 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,90 |
| 021001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 586.558,54 | 3,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,340000 |
| MA 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 93.450,00 | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,88 |
| 021002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005900 | 52.337,06 | 0,300000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 465.405,39 | 2,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,95 |
| 021009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000053300 | 14.869,44 | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0246

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 021010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000007400 | 14.869,44 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,11 |
| 021011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000066700 | 14.869,44 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,99 |
| 021012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,030000000 | 4,87 | 5,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,01 |
| 021023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072000 | 1.414,82 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 021024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000007500 | 1.414,82 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,01 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0247

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000050000 | 1.414,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,07 |
| 021026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 1,360000000 | 0,76 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,03 |
| 021061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000064000 | 62.843,29 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,02 |
| 021062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000007600 | 62.843,29 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,47 |
| 021063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000070000 | 62.843,29 | 4,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,39 |
| 021064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0248

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 1,550000000 | 6,77 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,49 |
| 021084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064000 | 5.524,76 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000007600 | 5.524,76 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 021086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000060000 | 5.524,76 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,33 |
| 021087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | KWH | 0,780000000 | 0,76 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,59 |
| 021088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000040000 | 2.777.823,67 | 111,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0249

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,110000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 111,110000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 111,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,11 |
| 021089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000007200 | 2.777.823,67 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,000000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 20,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,00 |
| 021090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000064300 | 2.777.823,67 | 178,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 178,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 178,610000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 178,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,61 |
| 021091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 13,000000000 | 0,76 | 9,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,880000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,88 |
| 021092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000005700 | 2.777.823,67 | 15,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 15,830000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,83 |
| 021098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0250

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000053300 | 92.221,99 | 4,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,910000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000064000 | 36.425,64 | 2,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,24 |
| 021099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000007400 | 92.221,99 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000007400 | 36.425,64 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,94 |
| 021100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000066600 | 92.221,99 | 6,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,140000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000070000 | 36.425,64 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,68 |
| 021101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0251

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,880000000 | 6,77 | 53,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,340000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,34 |
| 021156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000064000 | 7.146,79 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 021157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000007600 | 7.146,79 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000050000 | 7.146,79 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,540000000 | 0,76 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,93 |
| 021160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000072000 | 7.770,00 | 0,550000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0252

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,550000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,550000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,550000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,55 |
| 021161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | | 0,000007600 | 7.770,00 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,050000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,050000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,05 |
| 021162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | | 0,000070000 | 7.770,00 | 0,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,540000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,540000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,54 |
| 021163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,010000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 7,010000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,01 |
| 0216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000056000 | 349.138,50 | 19,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,550000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 19,550000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 19,550000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,55 |
| 021217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000007600 | 349.138,50 | 2,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,650000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2,650000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,65 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0253

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000070000 | 349.138,50 | 24,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,430000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 24,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,43 |
| 021219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 2,910000000 | 6,77 | 19,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,700000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,70 |
| 031301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004600000 | 15,59 | 0,070000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,006400000 | 14,67 | 0,090000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 14,89 | 0,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,118000000 | 18,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,340000 |
| MA 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,634000000 | 25,00 | 15,850000 |
| MA 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,030000000 | 23,31 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,540000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,88 |
| 031360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,005300000 | 15,59 | 0,080000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,007300000 | 14,67 | 0,100000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0254

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,166000000 | 14,35 | 2,380000 | |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 18,86 | 2,410000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,970000 | |
| MA 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,260000000 | 0,27 | 0,340000 | |
| MA 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,260000000 | 4,11 | 5,170000 | |
| MA 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M M2 (SEM AMIANTO) | | 1,357000000 | 30,00 | 40,710000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,220000 | |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 51,190000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,190000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,19 | |
| 061913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,741000000 | 18,90 | 51,800000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,357000000 | 14,35 | 19,470000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 71,270000 | |
| MA 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 | |
| MA 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011000000 | 30,49 | 0,330000 | |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024000000 | 23,14 | 0,550000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,880000 | |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 252,150000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 252,150000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,15 | |
| 061914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 61913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 252,15 | 252,150000 | |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 506,44 | 11,290000 | |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,552000000 | 18,90 | 10,430000 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,362000000 | 19,10 | 26,010000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,957000000 | 14,35 | 13,730000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,610000 | |
| MA 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,167100000 | 13,71 | 2,290000 | |
| MA 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,200000000 | 23,12 | 4,620000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,910000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0255

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|----------------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 320,520000 | |
| BDI: | | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 320,520000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 320,52 | |
| 061915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282000000 | 18,90 | 24,220000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,641000000 | 14,35 | 9,190000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,410000 | |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 | |
| MA 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 140,74 | 140,740000 | |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 197,490000 | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 230,900000 | |
| BDI: | | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 230,900000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 230,90 | |
| 061917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,546000000 | 18,90 | 29,210000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,773000000 | 14,35 | 11,090000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,300000 | |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 | |
| MA 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 154,85 | 154,850000 | |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 211,600000 | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 251,900000 | |
| BDI: | | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 251,900000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 251,90 | |
| 061918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,678000000 | 18,90 | 31,710000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0256

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,839000000 | 14,35 | 12,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,740000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 205,89 | 205,890000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 306,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 306,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 306,38 |
| 061921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,002000000 | 18,90 | 18,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,501000000 | 14,35 | 7,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,110000 |
| MA 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 146,21 | 146,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 146,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 172,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 172,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 172,32 |
| 1951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,767000000 | 18,90 | 14,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,384000000 | 14,35 | 5,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 1,000000000 | 82,74 | 82,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,74 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0257

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 061980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,068000000 | 18,90 | 1,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034000000 | 14,35 | 0,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| MA 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163000000 | 6,54 | 7,600000 |
| MA 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006000000 | 26,02 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,51 |
| 062008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,733000000 | 18,90 | 32,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,866500000 | 14,35 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,180000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,835100000 | 43,31 | 36,160000 |
| MA 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | 1,000000000 | 878,96 | 878,960000 |
| MA 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,725800000 | 10,00 | 17,250000 |
| MA 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,042867700 | 24,66 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 933,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 978,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 978,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 978,60 |
| 062017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,021000000 | 506,44 | 10,630000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,581000000 | 19,10 | 87,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,291000000 | 14,35 | 32,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,990000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0258

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,778000000 | 229,00 | 636,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 636,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 767,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 767,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 767,15 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 628,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 628,45 |
| 082139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,033900000 | 293,05 | 9,930000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,163100000 | 19,10 | 3,110000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,044400000 | 14,35 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 082140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,271800000 | 19,10 | 5,190000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074100000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,80 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0259

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,063000000 | 16,83 | 1,060000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,255000000 | 15,73 | 4,010000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,180000000 | 18,86 | 22,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,040000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,336000000 | 103,30 | 138,000000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,308000000 | 5,00 | 11,540000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,237000000 | 3,90 | 36,020000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208000000 | 23,14 | 4,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 190,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 221,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 221,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,41 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,146000000 | 40,00 | 45,840000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 102,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,19 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BÓI

PÁGINA 0260

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 082180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | | M² | | Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | | 0,840000 | |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | | 3,720000 | |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | | 3,000000 | |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | | 17,180000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 24,740000 | |
| 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,000000000 | 103,30 | | 103,300000 | |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | | 0,830000 | |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | | 27,110000 | |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | | 3,670000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 134,910000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 159,650000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 159,650000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 159,65 | |
| 082182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | | M² | | Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,005000000 | 16,83 | | 0,080000 | |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,022000000 | 15,73 | | 0,340000 | |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,89 | | 0,070000 | |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 18,86 | | 0,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,580000 | |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,050000000 | 103,30 | | 108,460000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 108,460000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 109,040000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 109,040000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 109,04 | |
| 082183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | | M² | | Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | | 0,840000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0261

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,201000000 | 15,73 | 3,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 14,89 | 2,120000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,607000000 | 18,86 | 11,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,560000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,432000000 | 3,90 | 17,280000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,086000000 | 23,14 | 1,990000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,530000000 | 25,00 | 163,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 182,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 200,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 200,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 200,08 |
| 082184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | | | 0,00 | |
| | | | | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,056000000 | 16,83 | 0,940000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,224000000 | 15,73 | 3,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,179000000 | 14,89 | 2,660000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792000000 | 18,86 | 14,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,050000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,228000000 | 3,90 | 16,480000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,128000000 | 23,14 | 2,960000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,448000000 | 25,00 | 111,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 152,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,69 |
| 082185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | | | 0,00 | |
| | | | | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003000000 | 16,83 | 0,050000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,010400000 | 15,73 | 0,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,89 | 0,040000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0262

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 18,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,300000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,855000000 | 25,00 | 96,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 96,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 96,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 96,67 |
| 082186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,022000000 | 16,83 | 0,370000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,088000000 | 15,73 | 1,380000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032000000 | 14,89 | 0,470000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 18,86 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,780000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,136000000 | 103,30 | 14,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,342000000 | 5,00 | 11,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,012000000 | 23,14 | 0,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,80 |
| 386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,041000000 | 14,98 | 0,610000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061500000 | 18,98 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,770000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,77 |
| 082388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032500000 | 14,98 | 0,480000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048800000 | 18,98 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,400000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0263

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,400000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,40 |
| ----- | | | | | |
| 082410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,01 | 10,010000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,017200000 | 14,98 | 0,250000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 18,98 | 2,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816000000 | 0,22 | 0,610000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,910000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,170000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 13,170000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,17 |
| ----- | | | | | |
| 082411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013600000 | 14,98 | 0,200000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083600000 | 18,98 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,118000000 | 0,22 | 0,460000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,760000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,800000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,80 |
| ----- | | | | | |
| 082419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015200000 | 14,98 | 0,220000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,093300000 | 18,98 | 1,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,990000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,020000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,010000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 10,010000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,01 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0264

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------------|
| 082420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009500000 | 14,98 | 0,140000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058100000 | 18,98 | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,240000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 9,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,26 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005100000 | 14,98 | 0,070000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 18,98 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,650000 |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 8,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,67 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002600000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 18,98 | 0,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| MA 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 9,00 | 9,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 10,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,39 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001400000 | 14,98 | 0,020000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008800000 | 18,98 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 8,00 | 8,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 9,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,06 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 14,98 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0265

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004800000 | 18,98 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,09 |
| 082425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002500000 | 18,98 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,03 |
| 082426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001300000 | 18,98 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,020000 |
| MA 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,140000000 | 8,00 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,14 |
| 082453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002100000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010600000 | 18,98 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,54 |
| 082489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0266

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,57 |
| 491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,000000000 | 14,35 | 71,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 752,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 752,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 752,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 752,07 |
| 082493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,414800000 | 19,10 | 141,620000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,943200000 | 14,35 | 70,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 740,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 740,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 740,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 740,07 |
| 082495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,113800000 | 1,76 | 1,960000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,493100000 | 0,41 | 0,200000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,549200000 | 14,35 | 36,580000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,606900000 | 15,26 | 24,520000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0267

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 63,260000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,630200000 | 60,00 | 37,810000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 15,125500000 | 0,95 | 14,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 420,152700000 | 0,65 | 273,090000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,588200000 | 85,00 | 49,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 375,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 438,510000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 438,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 438,51 |
| 082502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,762300000 | 1,76 | 1,340000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,718800000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,343300000 | 14,35 | 33,620000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,481100000 | 15,26 | 22,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,850000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,826900000 | 65,00 | 53,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,019400000 | 0,65 | 137,810000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,578200000 | 77,39 | 44,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 236,290000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 294,140000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 294,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 294,14 |
| 82508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante entre baldrame | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0268

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|----------------------|
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 293,050000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 293,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 293,05 |
| ----- | | | | | |
| 082510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,657200000 | 5,22 | 3,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,619700000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,276800000 | 15,26 | 19,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 53,020000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,760900000 | 65,00 | 49,450000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,158900000 | 0,65 | 211,350000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,591200000 | 77,39 | 45,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 306,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 359,570000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 359,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 359,57 |
| ----- | | | | | |
| 082511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,643400000 | 5,22 | 3,350000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,606700000 | 1,67 | 1,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,979200000 | 14,35 | 28,400000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250100000 | 15,26 | 19,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,830000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,727500000 | 65,00 | 47,280000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,943300000 | 0,65 | 237,210000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597200000 | 77,39 | 46,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0269

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 330,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 382,530000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 382,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 382,53 |
| 082512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,638200000 | 5,22 | 3,330000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,601800000 | 1,67 | 1,000000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,963300000 | 14,35 | 28,170000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,240000000 | 15,26 | 18,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,420000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,711900000 | 65,00 | 46,270000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO. CP II-32 | KG | 391,166300000 | 0,65 | 254,250000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,592700000 | 77,39 | 45,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 346,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 397,800000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 397,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 397,80 |
| 082514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,285800000 | 14,35 | 90,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 90,200000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,853800000 | 65,00 | 55,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,930000000 | 0,65 | 142,300000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597100000 | 77,39 | 46,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 243,990000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 334,190000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 334,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 334,19 |
| 082515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,206700000 | 14,35 | 89,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 89,060000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,818700000 | 65,00 | 53,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0270

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|----------------------|
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 277,841500000 | 0,65 | 180,590000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,589400000 | 77,39 | 45,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 368,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 368,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 368,47 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,771700000 | 1,76 | 1,350000 |
| 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,727600000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,375000000 | 14,35 | 34,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,499300000 | 15,26 | 22,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,590000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,821000000 | 65,00 | 53,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 278,606300000 | 0,65 | 181,090000 |
| MA 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,584700000 | 254,41 | 148,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 441,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 441,790000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 441,79 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,487700000 | 16,83 | 8,200000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,704300000 | 15,73 | 11,070000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,898800000 | 13,17 | 367,420000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0271

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------|----------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,192000000 | 14,89 | 17,740000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,960000000 | 18,90 | 112,640000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 19,10 | 602,520000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 14,35 | 452,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.050,400000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,940400000 | 40,00 | 77,610000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,083300000 | 8,68 | 0,720000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,628300000 | 3,90 | 21,950000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,436500000 | 25,62 | 11,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.161,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.161,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.161,86 |
| 082605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE BDI: 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | | 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 4,753300000 | 1,34 | 6,360000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,313000000 | 16,83 | 5,260000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 13,071500000 | 0,56 | 7,320000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,422600000 | 15,73 | 6,640000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,936900000 | 13,17 | 381,090000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 397,80 | 477,360000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,735600000 | 14,89 | 10,950000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,678000000 | 18,90 | 69,510000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 19,10 | 437,160000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 14,35 | 328,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.730,090000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,311200000 | 40,00 | 52,440000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0272

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,056700000 | 8,68 | 0,490000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,477000000 | 3,90 | 17,460000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,261900000 | 25,62 | 6,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.807,180000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.807,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.807,18 |
| 082608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,880100000 | 16,83 | 14,810000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,427100000 | 15,73 | 53,900000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,307200000 | 14,89 | 64,130000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 21,535800000 | 18,90 | 407,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 19,10 | 610,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 14,35 | 458,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.086,810000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,066700000 | 8,68 | 0,570000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 2,127600000 | 25,62 | 54,500000 |
| MA 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | KG | 6,000000000 | 11,04 | 66,240000 |
| MA 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2 | 31,584388000 | 75,67 | 2.389,990000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 1,469908000 | 23,20 | 34,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.545,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4.632,210000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4.632,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4.632,21 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0273

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 082610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 1,128300000 | 1,34 | 1,510000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,267500000 | 16,83 | 4,500000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 3,102800000 | 0,56 | 1,730000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,593800000 | 15,73 | 9,340000 |
| 82411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,679800000 | 11,80 | 385,620000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,103000000 | 397,80 | 438,770000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,861300000 | 14,89 | 12,820000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,306600000 | 18,90 | 81,390000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 19,10 | 149,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 14,35 | 112,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.196,840000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 6,761400000 | 40,00 | 270,450000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035000000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,421600000 | 5,00 | 7,100000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,250000000 | 3,90 | 24,370000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,184300000 | 23,59 | 4,340000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,295400000 | 25,62 | 7,560000 |
| MA 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,247500000 | 336,93 | 83,390000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 0,771738000 | 23,20 | 17,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 415,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.612,25 |
| 082878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0274

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------|------------|
| CO | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,000000000 | 14,35 | 43,050000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | | 43,050000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | | 43,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | | 43,05 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição | |
| CO | 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO | 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| MA | 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| MA | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | | 541,460000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | | 541,460000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | | 541,46 |
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição | |
| CO | 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO | 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO | 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 11,270000 |
| MA | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,730000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,730000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | | 11,73 |
| 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição | |
| CO | 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 16,33 | 2,100000 |
| CO | 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 21,74 | 2,800000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | | 4,900000 |
| MA | 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 M MM | | 1,017000000 | 2,00 | 2,030000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0275

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,930000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,93 |
| 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 16,33 | 1,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 21,74 | 1,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,750000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,75 |
| 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 16,33 | 1,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 21,74 | 1,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,540000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,54 |
| 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 16,33 | 2,480000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 21,74 | 3,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,780000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,830000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,83 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0276

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,66 |
| 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 16,33 | 1,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 21,74 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,060000 |
| MA 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,23 |
| 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 21,74 | 3,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| MA 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,22 |
| 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 16,33 | 2,610000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 21,74 | 3,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,080000 |
| MA 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,69 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,77 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0277

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 16,33 | 3,510000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 21,74 | 4,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,180000 |
| MA 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,66 | 2,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,84 |
| 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 16,33 | 0,390000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 21,74 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,910000 |
| MA 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | | 1,190000000 | 1,37 | 1,630000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,59 |
| 102778 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,39 |
| 102780 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0278

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------|
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,72 |
| 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |
| MA 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,92 |
| 102809 | Caixa de passage PVC octogonnl 3" | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,26 |
| 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,510000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| MA 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 9,77 | 9,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,68 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0279

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 16,33 | 1,550000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 21,74 | 2,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,610000 |
| MA 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,61 |
| 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | M² | 0,017500000 | 2.161,86 | 37,830000 |
| CO 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M² | 0,036000000 | 197,51 | 7,110000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,003900000 | 358,63 | 1,390000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,027800000 | 621,57 | 17,270000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,268600000 | 19,10 | 24,230000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,996700000 | 14,35 | 14,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,130000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 38,691000000 | 0,70 | 27,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 129,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 129,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 129,21 |
| 1894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,011700000 | 517,35 | 6,050000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,190000 |
| MA 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0280

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 382,190000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 382,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 382,19 |
| 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,320000 |
| MA 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | UN | 1,000000000 | 66,64 | 66,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 76,960000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 76,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,96 |
| 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V | UN | 1,000000000 | 16,42 | 16,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,270000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 23,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,27 |
| 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,182000000 | 21,74 | 3,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,950000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,07 |
| 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0281

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 21,74 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 16,33 | 3,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 21,74 | 4,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,560000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,560000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,56 |
| 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 16,33 | 6,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 21,74 | 8,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,830000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 6,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,830000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,83 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,640000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,64 |
| 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0282

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 6,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,12 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,93 |
| 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,360000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,36 |
| 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,450000 |
| MA 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,45 |
| 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 16,33 | 3,830000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 21,74 | 5,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,930000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0283

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 15,930000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,93 |
| 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO BDI : SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 15,93 | 15,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,740000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 23,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,74 |
| 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 16,33 | 6,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 21,74 | 8,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,560000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,560000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,56 |
| 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 29,56 | 29,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,370000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 37,370000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 37,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,37 |
| 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 16,33 | 7,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0284

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 21,74 | 10,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,96 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,77 |
| 103000 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,637000000 | 16,33 | 10,400000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,637000000 | 21,74 | 13,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,240000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 6,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,24 |
| 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,12 |
| 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0285

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,172700000 | 16,33 | 2,820000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,414400000 | 21,74 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,820000 |
| MA 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS UN FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 131,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 131,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 131,82 |
| 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| | 213479 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183300000 | 16,33 | 2,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,451800000 | 21,74 | 9,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,810000 |
| MA 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 110,98 | 110,980000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 121,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 134,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 134,25 |
| 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,69 |
| 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 11,93 | 11,930000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0286

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 14,450000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 19,160000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 19,160000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,16 |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 30,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 39,630000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 39,630000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 39,63 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 18,590000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 18,590000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,59 |
| 103312 | EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126000000 | 16,33 | 2,050000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126000000 | 21,74 | 2,730000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,780000 |
| MA 39211 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 16,800000000 | 1,69 | 28,390000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,800000000 | 0,33 | 5,540000 |
| MA 43965 | PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1" | UN | 16,800000000 | 0,50 | 8,400000 |
| MA 44027 | TALA PARA EMENDA DE ELTROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA | UN | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| MA 44344 | EMENDA LISA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 50 MM X 50 MM | UN | 1,000000000 | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 50,330000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 55,110000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 55,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 55,11 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0287

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 103318 | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 16,33 | 3,910000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 21,74 | 5,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,120000 |
| MA 39211 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 16,800000000 | 1,69 | 28,390000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 16,800000000 | 0,33 | 5,540000 |
| MA 43965 | PARAFUSO COM LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16X1" | UN | 16,800000000 | 0,50 | 8,400000 |
| MA 44027 | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA | UN | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| MA 44337 | EMENDA LISA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 150 MM X 50 MM | UN | 1,000000000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 59,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 59,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 59,45 |
| 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 16,33 | 2,380000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 21,74 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,550000 |
| MA 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,050000000 | 2,59 | 2,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,26 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,03 |
| 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 14,48 | 5,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0288

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 18,49 | 7,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,520000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088600000 | 1,86 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,87 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,970000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,97 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,24 |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,410000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0289

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 42,890000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 42,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 42,89 |
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,670000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 6,680000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 6,680000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 6,68 |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,090000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 14,750000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,750000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,75 |
| 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,300000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 0,85 | 0,850000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0290

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,960000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 3,260000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,26 |
| 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3906 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,19 | 2,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,610000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,61 |
| 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 14,48 | 2,930000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 18,49 | 3,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,670000 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050700000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,730000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,73 |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0291

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,730000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 7,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,73 |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,920000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,92 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,810000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,81 |
| 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0292

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 14,48 | 2,780000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 18,49 | 3,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,340000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 22,00 | 22,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 30,780000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 37,120000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 37,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 37,12 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,840000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 16,840000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,84 |
| 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 14,48 | 3,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 18,49 | 4,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,450000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | UN | 3,000000000 | 3,70 | 11,100000 |
| MA 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,50 | 16,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0293

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,670000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 38,120000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 38,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,12 |
| 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA BDI : COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008700000 | 138,16 | 1,200000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,017800000 | 49,04 | 0,870000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,074400000 | 359,57 | 26,750000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,044800000 | 1.807,18 | 80,960000 |
| CO 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M M³ (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M³ | 0,810000000 | 4,26 | 3,450000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,014800000 | 358,63 | 5,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,072800000 | 621,57 | 45,250000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,568400000 | 19,10 | 68,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,803800000 | 14,35 | 40,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 272,160000 |
| MA 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - UN NBR 6136) | | 20,761500000 | 2,53 | 52,520000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005400000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE M DA REGIAO - BRUTA | M | 0,118400000 | 5,00 | 0,590000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA M REGIAO - BRUTA | M | 0,140800000 | 3,90 | 0,540000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,012500000 | 23,59 | 0,290000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,441600000 | 16,00 | 7,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 61,040000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 333,200000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 333,200000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 333,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0294

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm | | BDI : 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,25 |
| 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,77 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI : 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0295

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 27,230000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,23 |
| 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,020000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,110000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 6,130000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 6,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,13 |
| 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,123200000 | 18,49 | 2,270000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | 1,000000000 | 21,65 | 21,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,630000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 24,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,63 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,010000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,620000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0296

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,600000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,60 |
| 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,779100000 | 18,49 | 14,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,438400000 | 14,35 | 6,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,690000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 345,00 | 345,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,088100000 | 132,33 | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,150000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 406,840000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 406,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 406,84 |
| 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,825400000 | 18,49 | 15,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,635900000 | 14,35 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,380000 |
| MA 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,069200000 | 41,82 | 2,890000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,61 | 2,440000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,093600000 | 132,33 | 12,380000 |
| MA 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,000000000 | 26,35 | 52,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 230,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 254,790000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 254,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 254,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0297

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,845800000 | 19,02 | 16,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,266500000 | 14,35 | 3,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,900000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,527100000 | 41,82 | 22,040000 |
| MA 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 126,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,94 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 120,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,07 |
| 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 302,270000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 302,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 302,27 |
| 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0298

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | 1,000000000 | 61,87 | 61,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,940000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 64,610000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 64,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,61 |
| 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 24,63 | 24,630000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 254,79 | 254,790000 |
| CO 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 64,61 | 64,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 354,650000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 354,650000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 354,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 354,65 |
| 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 6,13 | 6,130000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124911 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 7,60 | 7,600000 |
| CO 124925 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 120,07 | 120,070000 |
| CO 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 302,27 | 302,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 446,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 446,690000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 446,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 446,69 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0299

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,490000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 191,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,99 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,23 |
| 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,140000000 | 16,87 | 36,100000 |
| CO 123537 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,180000000 | 6,68 | 7,880000 |
| CO 123541 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 14,75 | 14,750000 |
| CO 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 0,890000000 | 9,73 | 8,650000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,31 | 19,920000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0300

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,52 | 20,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 107,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 107,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 107,67 |
| 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | UN | 1,000000000 | 28,87 | 28,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,62 |
| 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 3,26 | 3,260000 |
| CO 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 5,61 | 5,610000 |
| CO 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,000000000 | 32,62 | 32,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 41,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 41,49 |
| 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,449000000 | 18,49 | 8,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,31 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0301

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,003000000 | 506,44 | 1,510000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 14,48 | 0,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,391000000 | 18,49 | 7,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,52 |
| 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010000000 | 14,48 | 0,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 18,49 | 1,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,410000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,650000000 | 2,80 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,23 |
| 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,48 | 0,070000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035000000 | 18,49 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,710000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,333000000 | 2,80 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,64 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0302

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,659000000 | 14,35 | 9,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,840000 |
| MA 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,250000000 | 32,50 | 40,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,46 |
| 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,398600000 | 14,35 | 34,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,41 |
| 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003600000 | 22,52 | 0,080000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,003600000 | 16,52 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,102000000 | 19,10 | 1,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,153100000 | 14,35 | 2,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,26 |
| 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0303

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|----------------------|
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,493800000 | 19,10 | 47,630000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,740700000 | 14,35 | 53,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,010000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,51 |
| 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,128000000 | 138,16 | 17,680000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,639800000 | 49,04 | 31,370000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,921300000 | 19,10 | 17,590000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,381900000 | 14,35 | 19,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,180000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 182,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 182,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 182,68 |
| 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,079400000 | 138,16 | 10,960000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Ciente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0304

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032500000 | 22,52 | 0,730000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,397200000 | 49,04 | 19,470000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,030200000 | 16,52 | 0,490000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,572000000 | 19,10 | 10,920000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,857900000 | 14,35 | 12,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,880000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 148,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,38 |
| 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008000000 | 14,35 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,14 |
| 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M3XKM | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,015200000 | 170,09 | 2,580000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,006500000 | 43,58 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,86 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0305

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| 155643 | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008300000 | 179,96 | 1,490000 |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,026700000 | 170,09 | 4,540000 |
| CO 20538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,015100000 | 60,24 | 0,900000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,020300000 | 43,58 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,700000000 | 14,35 | 24,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,39 |
| 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,130000000 | 440,01 | 57,200000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 10,263000000 | 19,10 | 196,020000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,132000000 | 14,35 | 73,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 326,860000 |
| MA 34566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | 122,270000000 | 3,43 | 419,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 419,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 746,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 746,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 746,24 |
| 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0306

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------------------|
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,028000000 | 440,01 | 12,320000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,870000000 | 14,35 | 12,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,670000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 73,490000000 | 0,70 | 51,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,11 |
| 1578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | 0,00 | UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,009100000 | 440,01 | 4,000000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,610000000 | 19,10 | 30,750000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,805000000 | 14,35 | 11,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,300000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28,310000000 | 0,85 | 24,060000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,79 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | | 0,00 | UNIDADE: m² ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,36 |
| 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | | | 0,00 | UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição |
| CO 20474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,015700000 | 88,81 | 1,390000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0307

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20619 | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,038200000 | 26,79 | 1,020000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053900000 | 18,61 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053500000 | 14,35 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 36785 | GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SC25K | 0,160000000 | 138,22 | 22,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,28 |
| 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 20,17 | 1,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,280000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,057500000 | 18,98 | 1,090000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,190800000 | 38,00 | 7,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,640000000 | 19,02 | 12,170000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 14,35 | 3,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,900000 |
| MA 1287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,080000000 | 33,00 | 35,640000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,700000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,70 |
| 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 19,02 | 8,170000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0308

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 52,180000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 52,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,18 |
| 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 19,02 | 4,560000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,710000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 47,850000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,85 |
| 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 0,054800000 | 57,70 | 3,160000 |
| CO 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,336500000 | 52,18 | 17,550000 |
| CO 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,608700000 | 47,85 | 29,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 49,830000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 49,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,83 |
| 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0309

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,031000000 | 526,02 | 16,300000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,354000000 | 19,10 | 6,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177000000 | 14,35 | 2,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,590000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 28,110000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 28,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,11 |
| 2904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 19,10 | 0,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004200000 | 14,35 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,030000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 11,030000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 11,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,03 |
| 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108000000 | 19,10 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054000000 | 14,35 | 0,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,380000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 13,380000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 13,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,38 |
| 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0310

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,18300000 | 19,10 | 3,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,09100000 | 14,35 | 1,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 6,840000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 6,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,84 |
| 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,03760000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,58000000 | 19,10 | 11,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,21100000 | 14,35 | 3,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,630000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 30,630000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 30,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,63 |
| 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,03760000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,25000000 | 19,10 | 4,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,15000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,460000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,460000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 23,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,46 |
| 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,03760000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,30000000 | 19,10 | 5,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,15800000 | 14,35 | 2,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0311

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,530000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,530000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 24,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,53 |
| 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 521,08 | 11,090000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,10 | 6,680000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 14,35 | 1,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,600000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,60 |
| 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,031400000 | 521,08 | 16,360000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 19,10 | 12,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 14,35 | 9,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 39,060000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,138800000 | 21,60 | 2,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,990000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,050000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 42,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,05 |
| 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,112100000 | 30,63 | 3,430000 |
| CO 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,733900000 | 23,46 | 17,210000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0312

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,154000000 | 24,53 | 3,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,41 |
| 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,10 | 9,550000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,09 |
| 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,02 | 7,600000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,340000000 | 14,35 | 4,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,470000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,660000000 | 4,00 | 2,640000 |
| MA 45011 | REVESTIEMENTO CERAMICO 10X10 | M2 | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,31 |
| 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 3,332000000 | 1,76 | 5,860000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 1,010000000 | 0,41 | 0,410000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0313

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,330000000 | 15,26 | 66,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 72,340000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 281,530000000 | 0,65 | 182,990000 |
| MA 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,063000000 | 10,00 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 266,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 338,510000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 338,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 338,51 |
| 003188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,050000000 | 1,76 | 1,840000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,450000000 | 0,41 | 1,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,500000000 | 15,26 | 68,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 71,920000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,100000000 | 0,95 | 165,390000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,860000000 | 0,65 | 127,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 368,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 440,010000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 440,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 440,01 |
| 003189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,850000000 | 5,22 | 4,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,800000000 | 1,67 | 4,670000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,790000000 | 14,35 | 11,330000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,650000000 | 15,26 | 55,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,120000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0314

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,180000000 | 65,00 | 76,700000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,440000000 | 0,95 | 149,560000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,120000000 | 0,65 | 115,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 341,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 417,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 417,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 417,50 |
| 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,030000000 | 1,76 | 1,810000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,390000000 | 0,41 | 1,380000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,420000000 | 15,26 | 67,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,630000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 573,610000000 | 0,65 | 372,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 455,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 526,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 526,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 526,02 |
| 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,130000000 | 1,76 | 1,980000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,720000000 | 0,41 | 1,520000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,850000000 | 15,26 | 74,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,510000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,360000000 | 65,00 | 88,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 459,850000000 | 0,65 | 298,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 387,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 464,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 464,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 464,81 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0315

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,010000000 | 1,76 | 1,770000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,310000000 | 0,41 | 1,350000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,320000000 | 15,26 | 65,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,040000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 426,490000000 | 0,65 | 277,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 334,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 403,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 403,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 403,25 |
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,080000000 | 1,76 | 1,900000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,560000000 | 0,41 | 1,450000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,640000000 | 15,26 | 70,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 74,150000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 343,520000000 | 0,65 | 223,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 284,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 358,630000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,63 |
| 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,700000000 | 5,22 | 3,650000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0316

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,690000000 | 14,35 | 9,900000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,020000000 | 15,26 | 46,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 63,500000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 345,160000000 | 0,65 | 224,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 285,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 349,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 349,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 349,05 |
| 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHP DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 1,110000000 | 4,53 | 5,020000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHI DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 3,650000000 | 1,09 | 3,970000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,760000000 | 15,26 | 72,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 81,620000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,920000000 | 60,00 | 55,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 415,710000000 | 0,65 | 270,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 325,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 407,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 407,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 407,03 |
| 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,230000000 | 14,35 | 161,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 161,150000 |
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,400000000 | 0,95 | 110,580000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,890000000 | 0,65 | 170,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 517,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 517,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 517,35 |
| 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO DO BOI
PÁGINA 0317
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,100000000 | 14,35 | 159,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 159,280000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,140000000 | 65,00 | 74,100000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 171,130000000 | 0,95 | 162,570000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,520000000 | 0,65 | 125,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 361,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 521,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 521,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 521,08 |
| 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,020000000 | 14,35 | 158,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 158,130000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,940000000 | 60,00 | 56,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,630000000 | 0,65 | 274,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 331,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 489,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 489,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 489,23 |
| 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHP DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 1,100000000 | 4,53 | 4,980000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHI DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 3,620000000 | 1,09 | 3,940000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,720000000 | 15,26 | 72,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,940000 |
| MA 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | 1981,230000000 | 3,51 | 6.954,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6.954,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7.035,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7.035,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7.035,05 |
| 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,800000000 | 1,76 | 1,400000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,620000000 | 0,41 | 1,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0318

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,420000000 | 15,26 | 52,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,650000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,700000000 | 0,65 | 314,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,950000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 438,600000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 438,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,60 |
| 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,570000000 | 14,35 | 122,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,970000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,960000000 | 0,65 | 313,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,470000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 506,440000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 506,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 506,44 |
| 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,290000000 | 14,35 | 118,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,960000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,150000000 | 65,00 | 74,750000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 389,540000000 | 0,65 | 253,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 327,950000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 446,910000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 446,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 446,91 |
| 08 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,870000000 | 1,76 | 1,530000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,880000000 | 0,41 | 1,180000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,750000000 | 15,26 | 57,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,930000 |
| MA 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,440000000 | 9,03 | 175,540000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0319

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,080000000 | 65,00 | 70,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486,000000000 | 0,65 | 315,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 561,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 621,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 621,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 621,57 |
| 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,570000000 | 5,22 | 2,970000 |
| 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 1,870000000 | 1,67 | 3,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,440000000 | 15,26 | 37,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,080000 |
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,720000000 | 0,65 | 314,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 438,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 438,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,04 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,98 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0320

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,89 |
| 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,92 |
| 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0321

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,86 |
| <hr/> | | | | | |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |
| <hr/> | | | | | |
| 21478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0322

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,000000000 | 12,33 | 12,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,64 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,38 | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 12,70 | 12,700000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,33 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,480000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,48 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0323

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,02 |
| 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |
| 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0324

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 | |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 | |
| MO 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,900000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,900000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,90 | |
| 3492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 | |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 | |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 | |
| 3494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 | |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 | |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 17,95 | 17,950000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0325

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 17,950000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 21,740000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 21,740000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 21,74 |
| 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,450000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,250000 |
| MO 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 18,09 | 18,090000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 18,090000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 21,790000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 21,790000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 21,79 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,22 | 0,220000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,220000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,660000 |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,610000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 18,490000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 18,490000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,49 |
| 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0326

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,100000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,10 |
| 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,020000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,02 |
| 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,23 | 0,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,230000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0327

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 1,000000000 | 19,28 | 19,280000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 19,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 21,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,68 |
| 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 17,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,92 |
| 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 17,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0328

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 |
| 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000000 | 18,20 | 18,200000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,54 |
| 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

PÁGINA 0329

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO DO BOI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|-----------------------------|
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 1,000000000 | 11,96 | 11,960000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,28 |
| 519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,000000000 | 24,49 | 24,490000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,98 |
| 520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,12 | 0,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0330

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,000000000 | 13,33 | 13,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,62 |
| 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 1,000000000 | 14,74 | 14,740000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,000000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,00 |
| 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 1,000000000 | 16,29 | 16,290000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,290000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,61 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0331

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 | |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 | |
| 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,100000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,100000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,10 | |
| 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 | |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 | |
| 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,170000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,170000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,17 | |
| 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0332

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,980000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |
| 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,19 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMÍLIA SERVEANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 6111 | SERVEANTE DE OBRAS | H | 1,000000000 | 11,05 | 11,050000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,050000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,350000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,35 |
| 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43468 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| MA 43492 | EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,58 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,050000 |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,800000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,80 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0333

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MÓ 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0334

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 1,000000000 | 14,59 | 14,590000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,890000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,89 |
| 546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,02 |
| 13547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,000000000 | 15,31 | 15,310000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,310000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0335

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 18,480000 |
| | | BDI: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 18,480000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,48 |
| 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,08 | 0,080000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,080000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,170000 |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,000000000 | 13,01 | 13,010000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,010000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 15,260000 |
| | | BDI: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 15,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,26 |
| 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,040000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,230000 |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,650000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 14,920000 |
| | | BDI: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 14,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,92 |
| 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,41 | 0,410000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0336

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,410000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| MA 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,08 | 1,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,000000 |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,01 | 24,010000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 24,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 26,420000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 26,420000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,42 |
| 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,170000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,66 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,490000 |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,000000000 | 98,22 | 98,220000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 98,220000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 100,880000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 100,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,88 |
| 585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,100000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,100000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,10 |
| 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,130000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,130000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,130000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,13 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0337

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,012000000 | 12,33 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 12,70 | 0,380000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,38 |
| 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 11,65 | 0,170000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0338

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 17,95 | 0,540000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,540000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,54 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0339

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | 0,02500000 | 18,09 | 0,450000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,01460000 | 15,61 | 0,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,22 |
| 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,01720000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,01200000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 0,01200000 | 19,28 | 0,230000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,23 |
| 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,00940000 | 15,61 | 0,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0340

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,009400000 | 18,20 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 0,013300000 | 11,96 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,013300000 | 24,49 | 0,320000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,320000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,32 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0341

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,009400000 | 13,33 | 0,120000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,12 |
| 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 0,006700000 | 14,74 | 0,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |
| 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 0,009400000 | 16,29 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0342

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,017200000 | 11,05 | 0,190000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,190000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,19 |
| 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 0,009400000 | 14,59 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,130000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0343

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 0,004100000 | 15,31 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,006700000 | 13,01 | 0,080000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,08 |
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 0,004100000 | 11,65 | 0,040000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,017200000 | 24,01 | 0,410000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0344

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 0,012000000 | 98,22 | 1,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,170000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,17 |
| 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,130000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 24,63 | 0,350000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,350000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 16,160000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,16 |
| 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0345

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,350000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| MA 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,69 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,560000 |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,63 | 24,630000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 24,630000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 26,540000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,540000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,54 |
| 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M² | 0,025000000 | 349,05 | 8,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,100000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 22,100000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 22,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 22,10 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 88,990000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 117,690000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 117,690000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 117,69 |

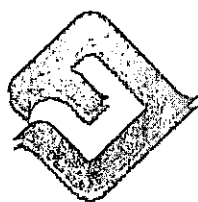
-> Fim de relatório ...

Sebastião Pereira Ferreira Júnior
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|-----------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| ** 029 ** | ESCOLA 5 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 100,00000000% 556.865,24 | | | | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | 15,00000000% 5.278,96 | 85,00000000% 29.914,16 | | | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | 70,00000000% 474.478,21 | 30,00000000% 203.347,81 | | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | 10,00000000% 152.652,74 | 70,00000000% 1.068.569,20 | 20,00000000% 305.305,50 | | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 15,00000000% 33.361,09 | 20,00000000% 44.481,46 | 20,00000000% 44.481,46 | 20,00000000% 44.481,46 | 20,00000000% 44.481,46 | 5,00000000% 11.120,40 | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | | 10,00000000% 28.050,69 | 40,00000000% 112.202,77 | 30,00000000% 84.152,07 | 20,00000000% 56.101,40 | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 25,00000000% 210.462,14 | 35,00000000% 294.646,99 | 25,00000000% 210.462,14 | 15,00000000% 126.277,30 | | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 15,00000000% 51.260,53 | 20,00000000% 68.347,37 | 20,00000000% 68.347,37 | 20,00000000% 68.347,37 | 5,00000000% 17.086,86 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | 15,00000000% 72.201,33 | 15,00000000% 72.201,33 | 25,00000000% 120.335,56 |


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | 30,00000000% 26.216,02 | 30,00000000% 26.216,02 | 40,00000000% 34.954,72 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 10,00000000% 25.389,52 | 20,00000000% 50.779,04 | 30,00000000% 76.168,57 | 20,00000000% 50.779,04 | 10,00000000% 25.389,52 | 10,00000000% 25.389,55 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 20,00000000% 16.514,68 | 20,00000000% 16.514,68 | 30,00000000% 24.772,02 | 25,00000000% 20.643,35 | 5,00000000% 4.128,70 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | 20,00000000% 14.963,19 | 20,00000000% 14.963,19 | 20,00000000% 14.963,19 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | 10,00000000% 6.403,55 | 20,00000000% 12.807,11 | 30,00000000% 19.210,67 | 40,00000000% 25.614,25 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 30,00000000% 1.168,62 | 30,00000000% 1.168,62 | | | 20,00000000% 779,08 | 20,00000000% 779,10 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 5,00000000% 5.845,04 | 10,00000000% 11.690,08 | 10,00000000% 11.690,08 | 20,00000000% 23.380,17 | 30,00000000% 35.070,25 | 25,00000000% 29.225,24 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 10,00000000% 30.226,29 | 10,00000000% 30.226,29 | 20,00000000% 60.452,59 | 25,00000000% 75.565,74 | 25,00000000% 75.565,74 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 20,00000000% 4.478,67 | | | | 80,00000000% 17.914,70 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | 20,00000000% 22.408,13 | 30,00000000% 33.612,20 | 30,00000000% 33.612,20 | 20,00000000% 22.408,15 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | 50,00000000% 6.419,05 | 50,00000000% 6.419,06 | | |

10



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | 15,00000000% 7.827,28 | 10,00000000% 5.218,18 | 30,00000000% 15.654,56 | 20,00000000% 10.436,37 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 15,00000000% 12.354,37 | 25,00000000% 20.590,63 | 15,00000000% 12.354,37 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
| | Valor simples | | 562.144,20 | 657.045,11 | 1.515.740,24 | 728.097,66 | 466.199,04 | 528.966,53 | 540.156,18 | 495.465,71 | 411.156,50 |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 8,94% | 10,45% | 24,12% | 11,58% | 7,42% | 8,42% | 8,59% | 7,88% | 6,54% |
| | Valor acumulado | | 562.144,20 | 1.219.189,31 | 2.734.929,55 | 3.463.027,21 | 3.929.226,25 | 4.458.192,78 | 4.998.348,96 | 5.493.814,67 | 5.904.971,17 |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 8,94% | 19,39% | 43,51% | 55,09% | 62,51% | 70,93% | 79,52% | 87,40% | 93,94% |


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| ** 029 ** | ESCOLA 5 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8,85960000% | | | | | |
| | | | | | | 556.865,24 | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 0,55990000% | | | | | |
| | | | | | | 35.193,12 | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | | 10,78410000% | | | | | |
| | | | | | | 677.826,02 | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | | 24,28670000% | | | | | |
| | | | | | | 1.526.527,44 | | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 3,53840000% | | | | | |
| | | | | | | 222.407,33 | | | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | 4,46280000% | | | | | |
| | | | | | | 280.506,93 | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 13,39360000% | | | | | |
| | | | | | | 841.848,57 | | | | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 0,75880000% | | | | | |
| | | | | | | 47.691,33 | | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 5,43700000% | | | | | |
| | | | | | | 341.736,87 | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | 20,00000000% | 25,00000000% | | 7,65800000% | | | | | |
| | | | 96.268,45 | 120.335,59 | | 481.342,26 | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
 FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
 Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0002
DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 1,39030000% | | | | | |
| | | | | | | 87.386,76 | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 4,03940000% | | | | | |
| | | | | | | 253.895,24 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 1,31370000% | | | | | |
| | | | | | | 82.573,43 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | 20,00000000% | 20,00000000% | | 1,19030000% | | | | | |
| | | | | | | 74.815,99 | | | | | |
| | | | 14.963,19 | 14.963,23 | | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 1,01880000% | | | | | |
| | | | | | | 64.035,58 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 0,06200000% | | | | | |
| | | | | | | 3.895,42 | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 1,85990000% | | | | | |
| | | | | | | 116.900,86 | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | 10,00000000% | | | 4,80890000% | | | | | |
| | | | | | | 302.262,99 | | | | | |
| | | | 30.226,34 | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 0,35630000% | | | | | |
| | | | | | | 22.393,37 | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 1,78250000% | | | | | |
| | | | | | | 112.040,68 | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 0,20430000% | | | | | |
| | | | | | | 12.838,11 | | | | | |

Y



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
 FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 5 SALAS
 Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
 Local da Obra : POVOADO DO BOI

PÁGINA 0003
 DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | |
|------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | 15,00000000% 7.827,28 | 10,00000000% 5.218,22 | | 0,83020000% 52.181,89 | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 30,00000000% 24.708,75 | 15,00000000% 12.354,41 | | 1,31040000% 82.362,53 | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | 40,00000000% 2.367,75 | 60,00000000% 3.551,63 | 0,09420000% 5.919,38 | | | | |
| | Valor simples | | 173.994,01 | 155.239,20 | 51.242,96 | | | | | |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 2,77% | 2,47% | 0,82% | | | | | |
| | Valor acumulado | | 6.078.965,18 | 6.234.204,38 | 6.285.447,34 | | | | | |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 96,71% | 99,18% | 100,00% | | | | | |

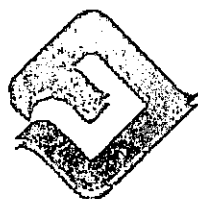
UNIOR ENGENHARIA
 reira Ferreira Júnior
 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

Signature
 FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303/30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 5 SALAS DE AULAS
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SIMPLES NACIONAL

| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 0,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,00% |
| A6 | Sálario Educação | 0,00% | 0,00% |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 11,00% | 11,00% |
| | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Ferriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxilio Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13° Salário | 10,91% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuva | 1,49% | 0,00% |
| B8 | Auxilio acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,26% | 7,84% |
| B10 | Salario Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL GRUPO B | 46,28% | 17,55% |
| | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,20% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,64% | 2,78% |
| C4 | Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa | 2,80% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| C | TOTAL GRUPO C | 11,13% | 8,75% |
| | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre B | 5,09% | 1,93% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,29% |
| | TOTAL GRUPO D | 5,44% | 2,22% |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 73,85% | 39,52% |

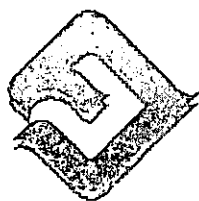
Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

Sum
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 5 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DO BDI - SIMPLES NACIONAL

BDI - OBRA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|---------------------------|-----------------------|-----------|
| Despesas Indiretas | | |
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80% |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| AC | Administração Central | 3,00% |
| Total do Grupo A = | | 5,36% |
| Benefício | | |
| L | LUCRO | 6,11% |
| Total do Grupo B = | | 6,11% |
| Impostos | | |
| | PIS / PASEP | 0,50% |
| | COFINS | 2,32% |
| | ISS | 2,50% |
| | CPRB | 4,50% |
| Total do Grupo C = | | 9,82% |

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,00%

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

Data da consulta: 08/06/2023 22:21:33

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **09.654.059/0001-78**

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2020**

Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

[+ Mais informações](#)

ar

Gerar PDF



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

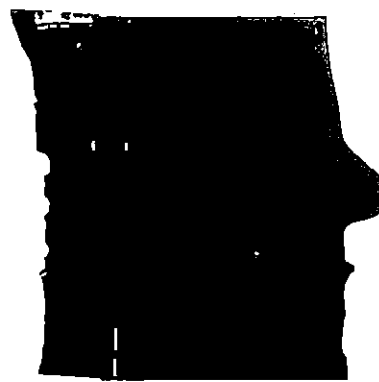
01



PROPOSTA



CR Nº 01/23 - CPLA-PMPB-MAIOR
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA
ITEM 02



INDICE

- 1- CARTA DE APRESENTAÇÃO
- 2 - RESUMO DO ORCAMENTO
- 3 - PLANILHA ORCAMENTARIA
- 4 - COMPOSIÇÃO DO PREÇOS UNITARIOS
- 5 - COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS
- 6 - COMPOSIÇÃO DO BDI
- 7 - TERMO OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
- 8 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- 9 - CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação- CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS – MA

Referência : CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 – CPL

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente a licitação em epígrafe ,objetivando a :

ITEM 2: Construção de uma Escola de 9 Salas no Povoado Mosquito ,zona Rural do município de Pastos Bons/MA ,RECURSOS : FNDE Termo de Compromisso nº202143128-1; Valor para Execução dos Serviços R\$ 7.404.795,91 (Sete milhões , quatrocentos e quatro mil setecentos e noventa e cinco Reais e noventa e um centavos);

EMPRESA: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 09.654.059/0001-78

ENDEREÇO: AV. Colares Moreira nº 03 Edifício Business Center Sl 926 Jardim Renascença – São Luis-Ma , CEP: 65.075-441, Fone: (98) 3190-3845

DADOS BANCÁRIOS : AGÊNCIA 1307 Nº DA CONTA 705-2 Banco: CEF

Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias , após abertura da proposta;

Prazo de Execução: 12 (doze) meses, após assinatura da Ordem de Serviços;

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em pauta , e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas ,de qualquer natureza ,incidentes sobre a execução dos serviços ,e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso ,a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

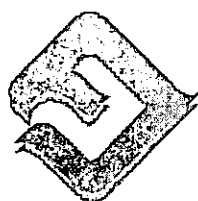




FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

04

PLANILHA ORÇAMENTARIA



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

05

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| ** 028 ** | ESCOLA 9 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 582.461,82 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 44.080,31 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 840.015,31 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 1.816.048,02 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 293.920,41 |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 332.845,08 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.043.631,49 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 60.254,71 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 418.090,29 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 490.415,10 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 105.906,02 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 256.698,00 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 97.857,39 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 83.338,30 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 80.093,35 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 3.895,42 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 136.634,84 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 334.068,07 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 27.609,89 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 140.092,82 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 57.203,84 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 139.752,82 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.044,50 |
| | TOTAL | | | | 7.404.795,91 |

O presente orçamento importa o valor de Sete Milhões, Quatrocentos e Quatro Mil, Setecentos*****
e Noventa e Cinco Reais e Noventa e Um Centavos*****


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| ** 028 ** | ESCOLA 9 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 582.461,82 |
| 0101 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 10,000 | 422,95 | 4.229,50 |
| 0102 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 704,000 | 147,36 | 103.741,44 |
| 0103 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,000 | 2.137,02 | 2.137,02 |
| 0104 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,000 | 3.227,29 | 3.227,29 |
| 0105 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 2,520 | 1.115,96 | 2.812,21 |
| 0106 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 20,000 | 1.204,39 | 24.087,80 |
| 0107 | Barracão provisório para depósito | m ² | 20,000 | 1.006,45 | 20.129,00 |
| 0108 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 6400,000 | 7,58 | 48.512,00 |
| 0109 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 6400,000 | 0,34 | 2.176,00 |
| 0110 | Administração local | un | 1,000 | 371.409,56 | 371.409,56 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 44.080,31 |
| 0201 | EDIFICAÇÃO | | | | 34.424,60 |
| 020101 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 253,600 | 39,03 | 9.898,00 |
| 020102 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m ³ | 298,710 | 27,21 | 8.127,89 |
| 020103 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 359,520 | 32,46 | 11.670,01 |
| 020104 | Preparo de fundo de vala | m ² | 361,110 | 2,60 | 938,88 |
| 020105 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 421,560 | 8,99 | 3.789,82 |
| 0202 | RESERVATÓRIO | | | | 861,52 |
| 020201 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 8,710 | 39,03 | 339,95 |
| 020202 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 11,470 | 32,46 | 372,31 |
| 020203 | Preparo de fundo de vala | m ² | 20,380 | 2,60 | 52,98 |
| 020204 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 10,710 | 8,99 | 96,28 |
| 0203 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 3.957,59 |

SA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 020301 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 87,100 | 39,03 | 3.399,51 |
| 020302 | Preparo de fundo de vala | m² | 59,950 | 2,60 | 155,87 |
| 020303 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 44,740 | 8,99 | 402,21 |
| 0204 | MURO | | | | 4.836,60 |
| 020401 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 60,770 | 39,03 | 2.371,85 |
| 020402 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 1,630 | 27,21 | 44,35 |
| 020403 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m³ | 51,410 | 32,46 | 1.668,76 |
| 020404 | Preparo de fundo de vala | m² | 98,060 | 2,60 | 254,95 |
| 020405 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 55,250 | 8,99 | 496,69 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 840.015,31 |
| 0301 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | 192.991,68 |
| 030101 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 920,500 | 127,64 | 117.492,62 |
| 030102 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | m | 252,000 | 127,64 | 32.165,28 |
| 030103 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | m | 42,000 | 127,64 | 5.360,88 |
| 030104 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 297,500 | 127,64 | 37.972,90 |
| 0302 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | 226.142,40 |
| 030201 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 151,910 | 29,37 | 4.461,59 |
| 030202 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m² | 647,090 | 87,42 | 56.568,60 |
| 030203 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 654,400 | 15,89 | 10.398,41 |
| 030204 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1590,140 | 16,47 | 26.189,60 |
| 030205 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1219,190 | 14,34 | 17.483,18 |
| 030206 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 970,880 | 11,56 | 11.223,37 |
| 030207 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 822,990 | 11,81 | 9.719,51 |
| 030208 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 42,420 | 12,79 | 542,55 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030209 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 518,470 | 17,29 | 8.964,34 |
| 030210 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 119,890 | 672,21 | 80.591,25 |
| 0303 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | 46.385,28 |
| 030301 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 31,220 | 29,37 | 916,93 |
| 030302 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 117,860 | 87,42 | 10.303,32 |
| 030303 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 287,140 | 15,89 | 4.562,65 |
| 030304 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,520 | 16,47 | 140,32 |
| 030305 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 351,640 | 14,34 | 5.042,51 |
| 030306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 625,330 | 18,14 | 11.343,48 |
| 030307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 20,940 | 672,21 | 14.076,07 |
| 0304 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | 5.491,23 |
| 030401 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 4,320 | 29,37 | 126,87 |
| 030402 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 17,280 | 87,42 | 1.510,61 |
| 030403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 45,120 | 16,47 | 743,12 |
| 030404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 95,510 | 14,34 | 1.369,61 |
| 030405 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,590 | 672,21 | 1.741,02 |
| 0305 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | 63.915,89 |
| 030501 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 56,590 | 29,37 | 1.662,04 |
| 030502 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 141,470 | 87,42 | 12.367,30 |
| 030503 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 349,320 | 15,89 | 5.550,69 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0004

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030504 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 247,840 | 16,47 | 4.081,92 |
| 030505 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 888,920 | 14,34 | 12.747,11 |
| 030506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 40,920 | 672,21 | 27.506,83 |
| 0306 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | 242.729,04 |
| 030601 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 209,200 | 29,37 | 6.144,20 |
| 030602 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m³ | 104,550 | 363,38 | 37.991,37 |
| 030603 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 1096,690 | 75,66 | 82.975,56 |
| 030604 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 49,000 | 15,89 | 778,61 |
| 030605 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1744,690 | 16,47 | 28.735,04 |
| 030606 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 786,130 | 14,34 | 11.273,10 |
| 030607 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 96,030 | 11,56 | 1.110,10 |
| 030608 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 901,210 | 18,14 | 16.347,94 |
| 030609 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 85,350 | 672,21 | 57.373,12 |
| 0307 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | 41.536,67 |
| 030701 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 51,410 | 29,37 | 1.509,91 |
| 030702 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m³ | 0,570 | 363,38 | 207,12 |
| 030703 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 205,650 | 75,66 | 15.559,47 |
| 030704 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 549,730 | 16,47 | 9.054,05 |
| 030705 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,850 | 18,14 | 4.840,65 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

10

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0005

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030706 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 15,420 | 672,21 | 10.365,47 |
| 0308 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | 9.808,05 |
| 030801 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 7,650 | 29,37 | 224,68 |
| 030802 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 45,890 | 75,66 | 3.472,03 |
| 030803 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2,920 | 15,89 | 46,39 |
| 030804 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,490 | 16,47 | 90,42 |
| 030805 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 132,280 | 14,34 | 1.896,89 |
| 030806 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,530 | 11,56 | 260,44 |
| 030807 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 40,340 | 18,14 | 731,76 |
| 030808 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4,590 | 672,21 | 3.085,44 |
| 0309 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | 9.082,44 |
| 030901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 25,010 | 116,46 | 2.912,66 |
| 030902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,490 | 16,47 | 4.389,09 |
| 030903 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 2,870 | 620,45 | 1.780,69 |
| 0310 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | 1.932,63 |
| 031001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 1,600 | 29,37 | 46,99 |
| 031002 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 9,600 | 75,66 | 726,33 |
| 031003 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,460 | 14,34 | 322,07 |
| 031004 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 10,580 | 18,14 | 191,92 |
| 031005 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e | m³ | 0,960 | 672,21 | 645,32 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0006

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|
| | adensamento | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 1.816.048,02 |
| 0401 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 201.994,47 |
| 040101 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 1134,140 | 34,11 | 38.685,51 |
| 040102 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2617,210 | 14,27 | 37.347,58 |
| 040103 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1561,540 | 11,89 | 18.566,71 |
| 040104 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1678,170 | 11,47 | 19.248,60 |
| 040105 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 126,750 | 12,79 | 1.621,13 |
| 040106 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1986,780 | 16,62 | 33.020,28 |
| 040107 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 79,690 | 671,41 | 53.504,66 |
| 0402 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | 19.255,68 |
| 040201 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 115,710 | 34,11 | 3.946,86 |
| 040202 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 624,400 | 14,27 | 8.910,18 |
| 040203 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 156,750 | 16,62 | 2.605,18 |
| 040204 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 5,650 | 671,41 | 3.793,46 |
| 0403 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO | | | | 3.201,73 |
| 040301 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 16,000 | 34,11 | 545,76 |
| 040302 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,250 | 14,90 | 331,52 |
| 040304 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,450 | 14,27 | 1.133,75 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0007

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 040306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 27,610 | 16,62 | 458,87 |
| 040307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,090 | 671,41 | 731,83 |
| 0404 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 305.818,57 |
| 040401 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1515,880 | 62,64 | 94.954,72 |
| 040402 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 342,250 | 14,90 | 5.099,52 |
| 040403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1414,390 | 15,10 | 21.357,28 |
| 040404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2127,160 | 14,27 | 30.354,57 |
| 040405 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2197,080 | 11,89 | 26.123,28 |
| 040406 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1145,380 | 11,47 | 13.137,50 |
| 040407 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 343,420 | 12,79 | 4.392,34 |
| 040408 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2107,110 | 16,62 | 35.020,16 |
| 040409 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 112,270 | 671,41 | 75.379,20 |
| 0405 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | 133.737,07 |
| 040501 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1095,930 | 62,64 | 68.649,05 |
| 040502 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 525,940 | 15,10 | 7.941,69 |
| 040503 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,740 | 14,27 | 595,62 |
| 040504 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,470 | 11,89 | 41,25 |
| 040505 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 259,570 | 16,62 | 4.314,05 |
| 040506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 77,740 | 671,41 | 52.195,41 |
| 0406 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | 11.121,25 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0008

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 040601 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 287,000 | 38,75 | 11.121,25 |
| 0407 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | 56.016,98 |
| 040701 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 5,040 | 24,41 | 123,02 |
| 040702 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m³ | 20,800 | 145,93 | 3.035,34 |
| 040703 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 416,000 | 11,56 | 4.808,96 |
| 040704 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 615,680 | 17,05 | 10.497,34 |
| 040706 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m² | 416,000 | 90,27 | 37.552,32 |
| 0408 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | 14.019,52 |
| 040801 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 150,290 | 19,65 | 2.953,19 |
| 040802 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,980 | 14,90 | 625,50 |
| 040803 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 168,080 | 16,62 | 2.793,48 |
| 040804 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 11,390 | 671,41 | 7.647,35 |
| 0409 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | 1.060,80 |
| 040901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 10,450 | 19,65 | 205,34 |
| 040902 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,750 | 16,62 | 311,62 |
| 040903 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,810 | 671,41 | 543,84 |
| 0410 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | 1.776,69 |
| 041001 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 4,510 | 116,46 | 525,23 |
| 041002 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 65,210 | 15,10 | 984,67 |

B



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

04

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0009

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 041003 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 0,430 | 620,45 | 266,79 |
| 0411 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 1.068.045,26 |
| 041101 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 72705,600 | 14,69 | 1.068.045,26 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 293.920,41 |
| 0501 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | 25.009,66 |
| 050101 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 128,360 | 194,84 | 25.009,66 |
| 0502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 148.403,43 |
| 050201 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m² | 1871,240 | 67,19 | 125.728,61 |
| 050202 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m² | 371,250 | 44,28 | 16.438,95 |
| 050203 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m² | 9,360 | 90,89 | 850,73 |
| 050204 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | m² | 6,850 | 44,28 | 303,31 |
| 050205 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 862,790 | 5,89 | 5.081,83 |
| 0503 | DIVISÓRIAS | | | | 85.897,41 |
| 050301 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m² | 40,930 | 603,73 | 24.710,66 |
| 050302 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m² | 40,930 | 752,28 | 30.790,82 |
| 050303 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 100,520 | 74,66 | 7.504,82 |
| 050304 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m² | 7,200 | 483,11 | 3.478,39 |
| 050305 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m² | 204,280 | 95,03 | 19.412,72 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

45

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 0504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | 34.609,91 |
| 050401 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 11,600 | 67,19 | 779,40 |
| 050402 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 646,550 | 44,28 | 28.629,23 |
| 050403 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 296,410 | 17,21 | 5.101,21 |
| 050404 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | m ² | 2,260 | 44,28 | 100,07 |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 332.845,08 |
| 0601 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 31.612,87 |
| 060101 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 11,000 | 1.111,31 | 12.224,41 |
| 060102 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,000 | 1.111,31 | 6.667,86 |
| 060103 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 9,000 | 1.413,40 | 12.720,60 |
| 0602 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 4.979,70 |
| 060201 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 16,000 | 59,89 | 958,24 |
| 060202 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 6,000 | 352,80 | 2.116,80 |
| 060203 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 9,360 | 203,49 | 1.904,66 |
| 0603 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | 110.729,58 |
| 060301 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.427,86 | 2.855,72 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

16

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0011

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 060302 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.249,10 | 2.498,20 |
| 060303 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 13,230 | 779,27 | 10.309,74 |
| 060304 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 13,200 | 985,36 | 13.006,75 |
| 060305 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,930 | 985,36 | 6.828,54 |
| 060306 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m² | 58,140 | 651,52 | 37.879,37 |
| 060307 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 35,910 | 651,52 | 23.396,08 |
| 060308 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 5,990 | 651,52 | 3.902,60 |
| 060309 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 3,300 | 779,27 | 2.571,59 |
| 060310 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,520 | 779,27 | 4.301,57 |
| 060311 | Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,080 | 779,27 | 3.179,42 |
| 0605 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 88.458,30 |
| 060501 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m² | 5,460 | 419,45 | 2.290,19 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

07

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0012

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 060502 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m² | 2,100 | 292,87 | 615,02 |
| 060503 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m² | 5,740 | 292,87 | 1.681,07 |
| 060504 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | m² | 10,360 | 292,87 | 3.034,13 |
| 060505 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m² | 19,430 | 292,87 | 5.690,46 |
| 060506 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m² | 4,200 | 313,27 | 1.315,73 |
| 060507 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m² | 19,320 | 313,27 | 6.052,37 |
| 060508 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m² | 20,300 | 313,27 | 6.359,38 |
| 060509 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | m² | 82,110 | 313,27 | 25.722,59 |
| 060510 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 12,600 | 419,45 | 5.285,07 |
| 060511 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 6,000 | 419,45 | 2.516,70 |
| 060512 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 24,640 | 419,45 | 10.335,24 |
| 060513 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m² | 3,360 | 419,45 | 1.409,35 |
| 060514 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | m² | 15,540 | 419,45 | 6.518,25 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0013

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 060515 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro | m² | 22,400 | 419,45 | 9.395,68 |
| 060517 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 2,730 | 86,84 | 237,07 |
| 0606 | VIDROS | | | | 4.861,43 |
| 060601 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m² | 9,500 | 511,73 | 4.861,43 |
| 0607 | ESQUADRIA - GERAL | | | | 92.203,20 |
| 060701 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m² | 10,940 | 279,66 | 3.059,48 |
| 060702 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m² | 9,920 | 380,68 | 3.776,34 |
| 060703 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m² | 34,690 | 289,55 | 10.044,48 |
| 060704 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | m² | 113,150 | 54,25 | 6.138,38 |
| 060705 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m² | 175,600 | 191,09 | 33.555,40 |
| 060706 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | m² | 123,050 | 289,55 | 35.629,12 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.043.631,49 |
| 0701 | EDIFICAÇÃO | | | | 905.064,69 |
| 070101 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m² | 2404,960 | 324,95 | 781.491,75 |
| 070102 | Cobertura em policarbonato | m² | 9,370 | 153,25 | 1.435,95 |
| 070103 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 120,670 | 52,03 | 6.278,46 |
| 070104 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | m | 64,600 | 52,03 | 3.361,13 |
| 070105 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | m | 63,200 | 52,03 | 3.288,29 |
| 070106 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | m | 20,900 | 52,03 | 1.087,42 |
| 070107 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | m | 253,980 | 52,03 | 13.214,57 |
| 070108 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 114,180 | 52,03 | 5.940,78 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0014

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 070109 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 209,100 | 61,96 | 12.955,83 |
| 070110 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 358,890 | 51,46 | 18.468,47 |
| 070111 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 558,250 | 51,46 | 28.727,54 |
| 070112 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 238,760 | 51,46 | 12.286,58 |
| 070113 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 321,180 | 51,46 | 16.527,92 |
| 0702 | QUADRA | | | | 138.566,80 |
| 070201 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m² | 724,810 | 100,60 | 72.915,88 |
| 070202 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 32,300 | 61,96 | 2.001,30 |
| 070203 | Telha metálica perfurada para fechamento | m² | 632,700 | 100,60 | 63.649,62 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 60.254,71 |
| 0801 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 1357,820 | 34,94 | 47.442,23 |
| 0802 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 113,880 | 34,94 | 3.978,96 |
| 0803 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 223,420 | 34,94 | 7.806,29 |
| 0804 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 29,400 | 34,94 | 1.027,23 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 418.090,29 |
| 0901 | EDIFICAÇÃO | | | | 369.528,73 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m² | 2868,520 | 3,23 | 9.265,31 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m² | 2125,090 | 5,43 | 11.539,23 |
| 090102 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m² | 1425,360 | 37,16 | 52.966,37 |
| 090103 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m² | 699,720 | 37,16 | 26.001,59 |
| 090104 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m² | 398,090 | 78,05 | 31.070,92 |
| 090105 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m² | 162,050 | 70,80 | 11.473,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0015

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 090106 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m ² | 41,380 | 261,99 | 10.841,14 |
| 090107 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 149,400 | 33,45 | 4.997,43 |
| 090108 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 397,070 | 83,17 | 33.024,31 |
| 090109 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 909,590 | 139,81 | 127.169,77 |
| 090110 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 305,440 | 167,56 | 51.179,52 |
| 0902 | MURETA | | | | 48.561,56 |
| 090201 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | m ² | 1400,680 | 3,23 | 4.524,19 |
| 090202 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 1400,680 | 31,44 | 44.037,37 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 490.415,10 |
| 1001 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 278.736,64 |
| 100101 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 2347,500 | 48,33 | 113.454,67 |
| 100102 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 287,290 | 31,71 | 9.109,96 |
| 100103 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 2347,500 | 51,98 | 122.023,05 |
| 100104 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 287,290 | 61,24 | 17.593,63 |
| 100105 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 16,060 | 9,62 | 154,49 |
| 100106 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 391,290 | 20,67 | 8.087,96 |
| 100107 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 12,890 | 111,12 | 1.432,33 |
| 100108 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | m | 61,920 | 111,12 | 6.880,55 |
| 1002 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | 211.678,46 |
| 100201 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ² | 64,740 | 800,33 | 51.813,36 |
| 100202 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m ² | 157,840 | 46,78 | 7.383,75 |
| 100203 | Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | m ² | 157,840 | 43,89 | 6.927,59 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0016

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 100204 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 416,000 | 60,25 | 25.064,00 |
| 100205 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 346,650 | 80,36 | 27.856,79 |
| 100206 | Piso grama de concreto | m ² | 143,010 | 67,79 | 9.694,64 |
| 100207 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 127,750 | 194,10 | 24.796,27 |
| 100208 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 34,250 | 194,10 | 6.647,92 |
| 100209 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 93,000 | 194,10 | 18.051,30 |
| 100210 | Colchão de areia h=10 cm | m ³ | 13,550 | 16,70 | 226,28 |
| 100211 | Grama batatais em placas | m ² | 1626,240 | 16,88 | 27.450,93 |
| 100212 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 170,480 | 33,82 | 5.765,63 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 105.906,02 |
| 1101 | EDIFICAÇÃO | | | | 85.386,07 |
| 110101 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 397,070 | 18,46 | 7.329,91 |
| 110102 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 1201,610 | 14,16 | 17.014,79 |
| 110103 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m ² | 126,640 | 16,33 | 2.068,03 |
| 110104 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 503,510 | 13,14 | 6.616,12 |
| 110105 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 397,070 | 14,38 | 5.709,86 |
| 110106 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m ² | 212,580 | 14,08 | 2.993,12 |
| 110107 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | m ² | 11,180 | 14,08 | 157,41 |
| 110108 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | m ² | 126,640 | 14,08 | 1.783,09 |
| 110109 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 147,420 | 15,38 | 2.267,31 |
| 110110 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | m ² | 38,040 | 15,38 | 585,05 |
| 110111 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m ² | 173,860 | 14,08 | 2.447,94 |
| 110112 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 394,750 | 14,65 | 5.783,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0017

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 110113 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m² | 1559,940 | 14,65 | 22.853,12 |
| 110114 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m² | 530,870 | 14,65 | 7.777,24 |
| 1102 | MURETA | | | | 20.519,95 |
| 110201 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m² | 1303,410 | 14,65 | 19.094,95 |
| 110202 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m² | 97,270 | 14,65 | 1.425,00 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 256.698,00 |
| 1201 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | 28.991,17 |
| 20101 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 209,200 | 6,08 | 1.271,93 |
| 120102 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 180,490 | 13,31 | 2.402,32 |
| 120103 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 81,730 | 22,86 | 1.868,34 |
| 120104 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 165,010 | 36,75 | 6.064,11 |
| 120105 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 44,960 | 60,57 | 2.723,22 |
| 120106 | Tubo PVC soldável - 85 mm | m | 25,630 | 80,33 | 2.058,85 |
| 120107 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" | un | 1,000 | 29,51 | 29,51 |
| 120109 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" | un | 1,000 | 276,91 | 276,91 |
| 120110 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 64,000 | 4,04 | 258,56 |
| 120111 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 10,000 | 5,39 | 53,90 |
| 120112 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 28,000 | 11,17 | 312,76 |
| 20113 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 12,000 | 25,03 | 300,36 |
| 120114 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 3,000 | 12,42 | 37,26 |
| 120115 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 7,000 | 13,55 | 94,85 |
| 120116 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 1,000 | 12,49 | 12,49 |
| 120117 | Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm | un | 2,000 | 12,42 | 24,84 |
| 120118 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | un | 7,000 | 12,72 | 89,04 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120119 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | un | 1,000 | 12,06 | 12,06 |
| 120120 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | un | 7,000 | 13,41 | 93,87 |
| 120121 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | un | 6,000 | 13,55 | 81,30 |
| 120121 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm | un | 2,000 | 13,66 | 27,32 |
| 120122 | Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm | un | 1,000 | 13,71 | 13,71 |
| 120124 | Luva de correr soldável 60 mm | un | 1,000 | 69,99 | 69,99 |
| 120125 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 9,000 | 10,63 | 95,67 |
| 120126 | Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm | un | 3,000 | 24,24 | 72,72 |
| 120127 | Luva soldável 32 mm | un | 4,000 | 6,11 | 24,44 |
| 120128 | Luva soldável 60 mm | un | 2,000 | 25,51 | 51,02 |
| 120129 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 130,000 | 8,28 | 1.076,40 |
| 120130 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 87,000 | 11,66 | 1.014,42 |
| 120131 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 47,000 | 15,90 | 747,30 |
| 120132 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 45,000 | 42,32 | 1.904,40 |
| 120133 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 9,000 | 163,89 | 1.475,01 |
| 120134 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 8,000 | 18,29 | 146,32 |
| 120135 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 65,000 | 14,16 | 920,40 |
| 120136 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 24,000 | 8,66 | 207,84 |
| 120137 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 5,000 | 14,61 | 73,05 |
| 120138 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 15,000 | 25,40 | 381,00 |
| 120139 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 20,000 | 50,00 | 1.000,00 |
| 120140 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 2,000 | 106,44 | 212,88 |
| 120141 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | un | 3,000 | 14,65 | 43,95 |
| 120142 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 16,000 | 21,40 | 342,40 |
| 120143 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 1,000 | 93,86 | 93,86 |
| 120144 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 2,000 | 93,86 | 187,72 |
| 120145 | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | un | 2,000 | 134,41 | 268,82 |
| 120146 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 17,000 | 20,15 | 342,55 |
| 120147 | União soldável 25 mm | un | 2,000 | 14,11 | 28,22 |
| 120148 | União soldável 50 mm | un | 2,000 | 51,64 | 103,28 |
| 1202 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | 7.259,35 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0019

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 120201 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 8,000 | 74,47 | 595,76 |
| 120202 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | un | 7,000 | 122,64 | 858,48 |
| 120203 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 6,000 | 150,66 | 903,96 |
| 120204 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 1,000 | 134,35 | 134,35 |
| 120205 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 12,000 | 132,45 | 1.589,40 |
| 120206 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 22,000 | 93,08 | 2.047,76 |
| 120207 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 10,000 | 88,92 | 889,20 |
| 120208 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 1,000 | 240,44 | 240,44 |
| 1203 | DIVERSOS | | | | 75.162,97 |
| 120301 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 1,000 | 70.741,31 | 70.741,31 |
| 120302 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,000 | 1.616,35 | 3.232,70 |
| 120303 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1,000 | 1.188,96 | 1.188,96 |
| 1204 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | 17.325,36 |
| 120401 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,000 | 2.650,57 | 15.903,42 |
| 120402 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | un | 2,000 | 619,07 | 1.238,14 |
| 120403 | Niple 1/2" | un | 10,000 | 13,67 | 136,70 |
| 120404 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 5,000 | 9,42 | 47,10 |
| 1205 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | 127.959,15 |
| 120501 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,000 | 127.959,15 | 127.959,15 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 97.857,39 |
| 1301 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 86.693,62 |
| 130101 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 553,600 | 49,88 | 27.613,56 |
| 130102 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 228,700 | 100,94 | 23.084,97 |
| 130103 | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 67,000 | 100,94 | 6.762,98 |
| 130104 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 103,600 | 126,81 | 13.137,51 |
| 130105 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 19,000 | 31,39 | 596,41 |
| 130106 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 2,000 | 116,91 | 233,82 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 130107 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 178,000 | 40,87 | 7.274,86 |
| 130108 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 34,000 | 145,86 | 4.959,24 |
| 130109 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 11,000 | 83,97 | 923,67 |
| 130110 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,000 | 191,69 | 383,38 |
| 130111 | Luva série R - 100 mm | un | 41,000 | 24,40 | 1.000,40 |
| 130112 | Luva série R - 150 mm | un | 2,000 | 73,50 | 147,00 |
| 130113 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 7,000 | 82,26 | 575,82 |
| 1302 | ACESSÓRIOS | | | | 11.163,77 |
| 130201 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 16,000 | 231,39 | 3.702,24 |
| 130202 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 9,000 | 556,32 | 5.006,88 |
| 130203 | Grelha de ferro 35 cm | m² | 12,550 | 195,59 | 2.454,65 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 83.338,30 |
| 1401 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | 37.106,71 |
| 140101 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 103,100 | 18,56 | 1.913,53 |
| 140102 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 93,500 | 26,33 | 2.461,85 |
| 140103 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 32,700 | 44,11 | 1.442,39 |
| 140104 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 281,000 | 53,18 | 14.943,58 |
| 140105 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 15,700 | 65,75 | 1.032,27 |
| 140106 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 48,000 | 7,34 | 352,32 |
| 140107 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 31,000 | 8,96 | 277,76 |
| 140108 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 5,000 | 17,78 | 88,90 |
| 140109 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 17,000 | 24,87 | 422,79 |
| 140110 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 3,000 | 9,58 | 28,74 |
| 140111 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 26,000 | 10,92 | 283,92 |
| 140112 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 38,000 | 13,19 | 501,22 |
| 140113 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 26,000 | 40,11 | 1.042,86 |
| 140114 | Junção PVC simples 100 mm - 75 mm | un | 2,000 | 40,11 | 80,22 |
| 140115 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | un | 16,000 | 40,11 | 641,76 |
| 140116 | Junção PVC simples 50 mm - 50 mm | un | 5,000 | 23,01 | 115,05 |
| 140117 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 7,000 | 36,87 | 258,09 |
| 140118 | Junção PVC simples 75 mm - 75 mm | un | 1,000 | 36,87 | 36,87 |
| 140119 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | un | 3,000 | 9,82 | 29,46 |
| 140120 | Cap 100 mm | un | 2,000 | 17,22 | 34,44 |
| 140121 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 48,000 | 10,83 | 519,84 |
| 140122 | Curva PVC 90 curta 50 mm | un | 2,000 | 12,37 | 24,74 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140123 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 45,000 | 9,58 | 431,10 |
| 140124 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | un | 2,000 | 30,75 | 61,50 |
| 140125 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | un | 6,000 | 14,18 | 85,08 |
| 140126 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 2,000 | 16,74 | 33,48 |
| 140127 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 4,000 | 32,11 | 128,44 |
| 140128 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm | un | 1,000 | 80,12 | 80,12 |
| 140129 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm | un | 8,000 | 28,83 | 230,64 |
| 0130 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 26,000 | 71,67 | 1.863,42 |
| 140131 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | un | 2,000 | 28,83 | 57,66 |
| 140132 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 10,000 | 476,18 | 4.761,80 |
| 140133 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 5,000 | 562,91 | 2.814,55 |
| 140134 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | un | 2,000 | 13,16 | 26,32 |
| 1402 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | 35.718,38 |
| 140201 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 10.318,93 | 10.318,93 |
| 140202 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 2,000 | 9.008,19 | 18.016,38 |
| 140203 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 7.383,07 | 7.383,07 |
| 1403 | VENTILAÇÃO | | | | 10.513,21 |
| 140301 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 179,400 | 26,33 | 4.723,60 |
| 140302 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 37,100 | 44,11 | 1.636,48 |
| 140303 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 36,000 | 8,96 | 322,56 |
| 140304 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 2,000 | 17,78 | 35,56 |
| 140305 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 80,000 | 10,92 | 873,60 |
| 140306 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 9,000 | 18,37 | 165,33 |
| 140307 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,000 | 53,67 | 107,34 |
| 140308 | Luva simples PVC 50 mm | un | 1,000 | 9,54 | 9,54 |
| 140309 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | un | 6,000 | 14,18 | 85,08 |
| 140310 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,000 | 14,08 | 56,32 |
| 140311 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 4,000 | 16,86 | 67,44 |
| 140312 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 6,000 | 69,94 | 419,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0022

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140313 | Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm | un | 2,000 | 69,94 | 139,88 |
| 140314 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 57,000 | 20,88 | 1.190,16 |
| 140315 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 5,000 | 48,62 | 243,10 |
| 140316 | Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm | un | 9,000 | 48,62 | 437,58 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 80.093,35 |
| 1501 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 18,000 | 252,94 | 4.552,92 |
| 1502 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 18,000 | 335,70 | 6.042,60 |
| 1503 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | un | 6,000 | 758,74 | 4.552,44 |
| 1504 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 21,000 | 204,33 | 4.290,93 |
| 1505 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 14,000 | 215,27 | 3.013,78 |
| 1506 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 2,000 | 215,27 | 430,54 |
| 1507 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 3,000 | 270,10 | 810,30 |
| 1508 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 148,88 | 595,52 |
| 1509 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 1,000 | 148,88 | 148,88 |
| 1510 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 392,24 | 784,48 |
| 1511 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 794,56 | 1.589,12 |
| 12 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 10,000 | 99,48 | 994,80 |
| 1513 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 2,000 | 75,96 | 151,92 |
| 1514 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 16,000 | 75,97 | 1.215,52 |
| 1515 | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHA | un | 6,000 | 92,61 | 555,66 |
| 1516 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,000 | 197,19 | 394,38 |
| 1517 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 9,000 | 114,41 | 1.029,69 |
| 1518 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 8,000 | 108,79 | 870,32 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0023

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| 1519 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 22,000 | 374,81 | 8.245,82 |
| 1520 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,000 | 233,88 | 1.403,28 |
| 1521 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 19,000 | 75,97 | 1.443,43 |
| 1522 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 20,000 | 75,97 | 1.519,40 |
| 1523 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 10,000 | 61,05 | 610,50 |
| 1524 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 388,00 | 4.656,00 |
| 525 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 373,94 | 4.487,28 |
| 1526 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 10,000 | 352,80 | 3.528,00 |
| 1527 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 676,64 | 1.353,28 |
| 1528 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 1.195,59 | 2.391,18 |
| 1529 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 6,000 | 1.033,09 | 6.198,54 |
| 1530 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 10,000 | 113,81 | 1.138,10 |
| 1531 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 35,000 | 126,21 | 4.417,35 |
| 1532 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 30,000 | 33,76 | 1.012,80 |
| 533 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 19,000 | 99,47 | 1.889,93 |
| 1534 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 6,000 | 219,52 | 1.317,12 |
| 1535 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 37,000 | 66,42 | 2.457,54 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 3.895,42 |
| 1601 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,480 | 779,27 | 374,04 |
| 1602 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 35,200 | 45,63 | 1.606,17 |
| 1603 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 6,000 | 41,91 | 251,46 |
| 1604 | Tê aço carbono 3/4" | un | 4,000 | 50,74 | 202,96 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1605 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 1606 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 1,000 | 826,43 | 826,43 |
| 1607 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 2,000 | 159,01 | 318,02 |
| 1608 | Válvula de esfera 3/4" | un | 4,000 | 72,85 | 291,40 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 136.634,84 |
| 1701 | EXTINTOR | | | | 10.160,53 |
| 170101 | Extintor ABC - 6KG | un | 25,000 | 330,39 | 8.259,75 |
| 170102 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,000 | 950,39 | 1.900,78 |
| 02 | FERRO MALLEAVEL CLASSE 10 | | | | 61.389,95 |
| 170201 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 1,000 | 448,04 | 448,04 |
| 170202 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 51,000 | 127,28 | 6.491,28 |
| 170203 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 1,000 | 264,20 | 264,20 |
| 170204 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 11,000 | 92,34 | 1.015,74 |
| 170205 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 329,500 | 147,87 | 48.723,16 |
| 170206 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 15,000 | 206,53 | 3.097,95 |
| 170207 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 6,000 | 224,93 | 1.349,58 |
| 1703 | METAIS | | | | 2.466,17 |
| 170301 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 5,000 | 221,41 | 1.107,05 |
| 170302 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,000 | 453,04 | 906,08 |
| 170303 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | un | 1,000 | 453,04 | 453,04 |
| 14 | HIDRANTES | | | | 20.913,12 |
| 170401 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | un | 11,000 | 1.718,05 | 18.898,55 |
| 170402 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 1,000 | 412,36 | 412,36 |
| 170403 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 1,000 | 441,34 | 441,34 |
| 170404 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 1,000 | 816,27 | 816,27 |
| 170405 | Adaptador storz - roscas interna | un | 1,000 | 344,60 | 344,60 |
| 1705 | ALARME MANUAL | | | | 24.703,38 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0025

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 170501 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 11,000 | 14,18 | 155,98 |
| 170502 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 10,000 | 15,07 | 150,70 |
| 170503 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 550,000 | 21,26 | 11.693,00 |
| 170504 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1,000 | 1.631,02 | 1.631,02 |
| 170505 | Acionador Manual endereçável | un | 10,000 | 109,50 | 1.095,00 |
| 170506 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 11,000 | 208,64 | 2.295,04 |
| 170507 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 275,000 | 10,56 | 2.904,00 |
| 170508 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | m | 275,000 | 10,56 | 2.904,00 |
| 170509 | Botoeira anti panico | un | 6,000 | 312,44 | 1.874,64 |
| 1706 | OUTROS | | | | 17.001,69 |
| 170601 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 80,000 | 45,12 | 3.609,60 |
| 170602 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 32,000 | 20,60 | 659,20 |
| 170603 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,000 | 2.611,42 | 5.222,84 |
| 170604 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 135,000 | 55,63 | 7.510,05 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA -- 220V | | | | 334.068,07 |
| 1801 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 9.305,28 |
| 180101 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 537,27 | 1.074,54 |
| 180102 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 468,45 | 936,90 |
| 180103 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 4,000 | 758,94 | 3.035,76 |
| 180104 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com | un | 5,000 | 758,94 | 3.794,70 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0026

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| | barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | | | |
| 180105 | Quadro de medição | un | 3,000 | 154,46 | 463,38 |
| 1802 | DISJUNTORES | | | | 20.981,41 |
| 180201 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 77,000 | 12,30 | 947,10 |
| 180202 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 27,000 | 12,88 | 347,76 |
| 180203 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 11,000 | 14,14 | 155,54 |
| 180204 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 12,000 | 14,14 | 169,68 |
| 180205 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 1,000 | 22,39 | 22,39 |
| 180206 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 9,000 | 74,62 | 671,58 |
| 180207 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 7,000 | 76,38 | 534,66 |
| 180208 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | un | 4,000 | 84,63 | 338,52 |
| 180209 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 2,000 | 91,35 | 182,70 |
| 180210 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 4,000 | 100,20 | 400,80 |
| 180211 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA | un | 2,000 | 100,20 | 200,40 |
| 180212 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | un | 2,000 | 502,96 | 1.005,92 |
| 213 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | un | 3,000 | 921,25 | 2.763,75 |
| 180214 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 3,000 | 175,11 | 525,33 |
| 180215 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 1,000 | 175,11 | 175,11 |
| 180216 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 27,000 | 175,11 | 4.727,97 |
| 180217 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 44,000 | 144,53 | 6.359,32 |
| 180218 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 8,000 | 181,61 | 1.452,88 |
| 1803 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 71.338,22 |
| 180301 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 203,700 | 6,70 | 1.364,79 |
| 180302 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 1507,600 | 9,82 | 14.804,63 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

PÁGINA 0027

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 180303 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 1,500 | 12,42 | 18,63 |
| 180304 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 3,000 | 7,09 | 21,27 |
| 180305 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 65,280 | 27,65 | 1.804,99 |
| 180306 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,850 | 51,08 | 2.648,49 |
| 180307 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 154,050 | 47,98 | 7.391,31 |
| 180308 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 42,650 | 66,22 | 2.824,28 |
| 180309 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 791,480 | 23,06 | 18.251,52 |
| 180310 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 110,600 | 105,85 | 11.707,01 |
| 180311 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 9,000 | 171,87 | 1.546,83 |
| 180312 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 10,000 | 269,66 | 2.696,60 |
| 180313 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 1,000 | 38,47 | 38,47 |
| 180314 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 1,000 | 412,11 | 412,11 |
| 180315 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | un | 14,000 | 15,07 | 210,98 |
| 180316 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 63,000 | 11,48 | 723,24 |
| 180317 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 120,000 | 10,80 | 1.296,00 |
| 180318 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 17,000 | 10,80 | 183,60 |
| 180319 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 16,000 | 18,68 | 298,88 |
| 180320 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 44,000 | 14,88 | 654,72 |
| 180321 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 180322 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 11,000 | 20,47 | 225,17 |
| 180323 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 24,000 | 45,73 | 1.097,52 |
| 180324 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 22,000 | 29,52 | 649,44 |
| 180325 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | un | 15,000 | 29,52 | 442,80 |
| 1804 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | 149.403,14 |
| 180401 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 10546,760 | 4,20 | 44.296,39 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0028

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180402 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 3917,070 | 7,09 | 27.772,02 |
| 180403 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 1901,300 | 9,48 | 18.024,32 |
| 180404 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 113,100 | 14,01 | 1.584,53 |
| 180405 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 700,000 | 7,78 | 5.446,00 |
| 180406 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 578,000 | 10,83 | 6.259,74 |
| 180407 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 238,500 | 12,18 | 2.904,93 |
| 180408 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 249,500 | 18,50 | 4.615,75 |
| 180409 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 50,300 | 29,98 | 1.507,99 |
| 180410 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 256,600 | 57,61 | 14.782,72 |
| 180411 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 221,600 | 100,22 | 22.208,75 |
| 1805 | ELETROCALHAS | | | | 21.530,82 |
| 180501 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 21,200 | 102,51 | 2.173,21 |
| 180502 | Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 8,500 | 102,51 | 871,33 |
| 180503 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 146,300 | 64,03 | 9.367,58 |
| 180504 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 0,400 | 102,51 | 41,00 |
| 180505 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 2,900 | 102,51 | 297,27 |
| 180506 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 20,000 | 64,03 | 1.280,60 |
| 180507 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 143,620 | 52,22 | 7.499,83 |
| 1806 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 61.509,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0029

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180601 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 194,000 | 29,97 | 5.814,18 |
| 180602 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 36,000 | 35,04 | 1.261,44 |
| 180603 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 6,000 | 53,23 | 319,38 |
| 180604 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 8,000 | 48,07 | 384,56 |
| 180605 | Interruptor 1 tecla simples | un | 40,000 | 27,73 | 1.109,20 |
| 180606 | Interruptor 2 teclas simples | un | 13,000 | 42,95 | 558,35 |
| 180607 | Interruptor 3 teclas simples | un | 2,000 | 58,19 | 116,38 |
| 180608 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 2,000 | 63,88 | 127,76 |
| 0609 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 16,000 | 29,97 | 479,52 |
| 180610 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 36,000 | 51,62 | 1.858,32 |
| 180611 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 22,000 | 217,14 | 4.777,08 |
| 180612 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 131,000 | 217,14 | 28.445,34 |
| 180613 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 110,000 | 33,77 | 3.714,70 |
| 180614 | Refletor LED slim 200W | un | 23,000 | 168,34 | 3.871,82 |
| 180615 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 69,000 | 92,33 | 6.370,77 |
| 180616 | Spot balizador LED 12W | un | 18,000 | 127,80 | 2.300,40 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 27.609,89 |
| 1901 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 206,000 | 46,62 | 9.603,72 |
| 1902 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 18,000 | 25,53 | 459,54 |
| 1903 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 190,000 | 46,62 | 8.857,80 |
| 1904 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 16,000 | 72,24 | 1.155,84 |
| 1905 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 18,000 | 65,78 | 1.184,04 |
| 1906 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 257,440 | 16,72 | 4.304,39 |
| 1907 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 75,000 | 13,77 | 1.032,75 |
| 1908 | Joelho 90 solável - 25 mm | un | 145,000 | 5,08 | 736,60 |
| 1909 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 29,000 | 9,49 | 275,21 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 140.092,82 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0030

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 2001 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | 22.062,82 |
| 200101 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 14,000 | 776,41 | 10.869,74 |
| 200102 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 2,000 | 372,90 | 745,80 |
| 200103 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2,000 | 2.260,89 | 4.521,78 |
| 200104 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 5,000 | 1.185,10 | 5.925,50 |
| 2002 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | 82.093,44 |
| 200201 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 5948,800 | 13,80 | 82.093,44 |
| 2003 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | 6.220,10 |
| 200301 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 20,000 | 53,12 | 1.062,40 |
| 200302 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 58,000 | 53,12 | 3.080,96 |
| 200303 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | un | 19,000 | 29,52 | 560,88 |
| 200304 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | un | 4,000 | 29,52 | 118,08 |
| 200305 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 38,000 | 6,48 | 246,24 |
| 200306 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | un | 8,000 | 10,80 | 86,40 |
| 200307 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | un | 38,000 | 18,68 | 709,84 |
| 200308 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | un | 8,000 | 14,88 | 119,04 |
| 200309 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 8,000 | 19,93 | 159,44 |
| 200310 | Luva aço galvanizado Pesado 3/4" | un | 3,000 | 6,74 | 20,22 |
| 200311 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 1,000 | 56,60 | 56,60 |
| 2004 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | 219,98 |
| 200401 | Bloco terminal BLI-10 | un | 2,000 | 56,23 | 112,46 |
| 200402 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 2,000 | 53,76 | 107,52 |
| 2005 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.473,11 |
| 200501 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 3,000 | 200,09 | 600,27 |
| 200502 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 4,000 | 269,66 | 1.078,64 |
| 200503 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | un | 4,000 | 38,47 | 153,88 |
| 200504 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | un | 2,000 | 38,47 | 76,94 |
| 200505 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 1,000 | 202,07 | 202,07 |
| 200506 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 1,000 | 361,31 | 361,31 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0031

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 2006 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 27.023,37 |
| 200601 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 189,900 | 6,70 | 1.272,33 |
| 200602 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 199,870 | 6,70 | 1.339,12 |
| 200603 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | m | 9,900 | 9,82 | 97,21 |
| 200604 | Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 14,050 | 23,06 | 323,99 |
| 200605 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | m | 32,000 | 27,65 | 884,80 |
| 200606 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 128,900 | 51,08 | 6.584,21 |
| 200607 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 33,100 | 47,98 | 1.588,13 |
| 200608 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 39,850 | 69,94 | 2.787,10 |
| 200609 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 25,400 | 64,03 | 1.626,36 |
| 200610 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 164,300 | 64,03 | 10.520,12 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 2101 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 1,000 | 3.320,76 | 3.320,76 |
| 2102 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 6,000 | 205,64 | 1.233,84 |
| 2103 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,000 | 8.283,51 | 8.283,51 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 57.203,84 |
| 2201 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,000 | 129,95 | 129,95 |
| 2202 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 54,000 | 12,59 | 679,86 |
| 2203 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 31,000 | 23,05 | 714,55 |
| 2204 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 6,000 | 20,83 | 124,98 |
| 2205 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 1,000 | 566,68 | 566,68 |
| 2206 | Clips galvanizado | un | 150,000 | 23,05 | 3.457,50 |
| 2207 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 1,000 | 304,97 | 304,97 |
| 2208 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 48,160 | 71,17 | 3.427,54 |
| 2209 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 48,160 | 27,05 | 1.302,72 |
| 2210 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 18,000 | 49,14 | 884,52 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0032

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02 N.40020

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|
| 2211 | Cordoalha de cobre nu 35mm ² | m | 60,000 | 55,86 | 3.351,60 |
| 2212 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | m | 515,000 | 76,69 | 39.495,35 |
| 2213 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 18,000 | 27,91 | 502,38 |
| 2214 | Terminal de compressão | un | 31,000 | 19,34 | 599,54 |
| 2215 | Solda exotermica | un | 30,000 | 55,39 | 1.661,70 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 139.752,82 |
| 2301 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 1,000 | 3.364,52 | 3.364,52 |
| 2302 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 76,960 | 358,79 | 27.612,47 |
| 2303 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 27,710 | 357,46 | 9.905,21 |
| 2304 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 1,370 | 357,46 | 489,72 |
| 2305 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m ² | 236,250 | 271,29 | 64.092,26 |
| 2306 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 53,000 | 165,09 | 8.749,77 |
| 2307 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | m | 24,000 | 389,26 | 9.342,24 |
| 2308 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 99,300 | 90,95 | 9.031,33 |
| 2309 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 91,000 | 34,38 | 3.128,58 |
| 2310 | Bicicletário 1,5 m | m | 16,500 | 244,65 | 4.036,72 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.044,50 |
| 2401 | Limpeza de obra | m ² | 3589,390 | 1,72 | 6.173,75 |
| 2402 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,000 | 870,75 | 870,75 |
| | TOTAL | | | | 7.404.795,91 |

O presente orçamento importa o valor de Sete Milhões, Quatrocentos e Quatro Mil, Setecentos e Noventa e Cinco Reais e Noventa e Um Centavos*****

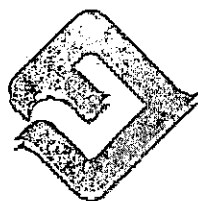
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

A


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0001

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 223694 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0101 |
| CO 82502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,010000000 | 294,14 | 2,940000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,86 | 18,860000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,500000 |
| MA 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 8,05 | 8,050000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,000000000 | 5,00 | 20,000000 |
| MA 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000000 | 23,14 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 290,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 341,090000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 81,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 422,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 422,95 |
| 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0102 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004400000 | 16,83 | 0,070000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,019100000 | 15,73 | 0,300000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,001200000 | 334,19 | 0,400000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,189700000 | 14,89 | 2,820000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,569100000 | 18,86 | 10,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,320000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000000 | 36,00 | 36,000000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,227300000 | 25,00 | 30,680000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,042800000 | 22,75 | 0,970000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 0,585300000 | 63,00 | 36,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 118,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 28,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,36 |
| 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0103 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0002

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 60,000000000 | 7,00 | 420,000000 |
| MA 1093 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE UN ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES | | 1,000000000 | 66,55 | 66,550000 |
| MA 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000000000 | 1,63 | 3,260000 |
| MA 1939 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 11,15 | 11,150000 |
| MA 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6,000000000 | 5,80 | 34,800000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,000000000 | 794,00 | 794,000000 |
| MA 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | 4,000000000 | 6,75 | 27,000000 |
| MA 45017 | NOFUSE DE 70A | UN | 1,000000000 | 40,51 | 40,510000 |
| MA 45024 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA | UN | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| | | | 24,00% | | |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un |
| | | | | | ITEM: 0104 |
| 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | | | | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,48 | 57,920000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,86 | 150,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,120000000 | 14,35 | 116,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| A 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018900000 | 65,00 | 1,220000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 25,000000000 | 5,00 | 125,000000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,000000000 | 20,00 | 160,000000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 30,000000000 | 0,70 | 21,000000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 30,000000000 | 26,00 | 780,000000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 5,000000000 | 27,61 | 138,050000 |
| MA 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 209,99 | 209,990000 |
| MA 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | UN | 1,000000000 | 115,74 | 115,740000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0003

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,000000000 | 25,62 | 25,620000 |
| MA 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.976,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.602,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 624,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.227,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.227,29 |
| 020339 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0105 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,348500000 | 19,88 | 26,800000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,348500000 | 51,19 | 69,020000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,033400000 | 251,90 | 8,410000 |
| CO 61951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,050100000 | 102,74 | 5,140000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, AÇABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,091900000 | 767,15 | 70,500000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,006300000 | 13,67 | 0,080000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 0,895300000 | 22,80 | 20,410000 |
| CO 82595 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM M UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 0,711800000 | 32,89 | 23,410000 |
| CO 102673 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,317400000 | 7,51 | 2,380000 |
| CO 102675 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,125300000 | 5,41 | 0,670000 |
| CO 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,150400000 | 6,93 | 1,040000 |
| CO 102693 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,025100000 | 8,02 | 0,200000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,202800000 | 2,59 | 3,110000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,451100000 | 3,39 | 1,520000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0004

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | 1,002300000 | 5,72 | 5,730000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,250600000 | 14,92 | 3,730000 |
| CO 102811 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,066800000 | 12,16 | 0,810000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,050100000 | 129,21 | 6,470000 |
| CO 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,016700000 | 76,96 | 1,280000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 UND ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | 0,100200000 | 23,27 | 2,330000 |
| CO 102933 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,016700000 | 34,64 | 0,570000 |
| CO 102941 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,016700000 | 46,93 | 0,780000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,033400000 | 23,74 | 0,790000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,100000000 | 131,82 | 13,180000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,050100000 | 39,63 | 1,980000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,156500000 | 14,97 | 2,340000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,214500000 | 21,24 | 4,550000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,045100000 | 42,89 | 1,930000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,167100000 | 7,73 | 1,290000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,016700000 | 8,81 | 0,140000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,050100000 | 37,12 | 1,850000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,016700000 | 16,84 | 0,280000 |



**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0005

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,033400000 | 333,20 | 11,120000 |
| CO 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,066800000 | 15,77 | 1,050000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,040000000 | 406,84 | 16,270000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,050100000 | 446,69 | 22,370000 |
| 124986 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,066800000 | 80,23 | 5,350000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,167100000 | 107,67 | 17,990000 |
| CO 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 0,066800000 | 41,49 | 2,770000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,069300000 | 9,31 | 0,640000 |
| CO 125174 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,175400000 | 5,24 | 0,910000 |
| CO 125180 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UND | 0,033400000 | 2,99 | 0,090000 |
| CO 125181 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | UND | 0,016700000 | 6,81 | 0,110000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,244700000 | 9,52 | 2,320000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,442700000 | 3,23 | 1,420000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,027700000 | 57,40 | 1,580000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M² | 0,007000000 | 34,41 | 0,240000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,028400000 | 746,24 | 21,190000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 1,600000000 | 71,79 | 114,860000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 1,526200000 | 11,36 | 17,330000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,781000000 | 49,83 | 38,910000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0006

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| CO 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO M ² LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | 0,462700000 | 28,11 | 13,000000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M ² | 1,893200000 | 11,03 | 20,880000 |
| CO 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M ² | 1,371000000 | 13,38 | 18,340000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M ² | 0,255800000 | 19,60 | 5,010000 |
| CO 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M ² | 1,371000000 | 42,05 | 57,650000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M ² | 1,893200000 | 24,41 | 46,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 720,330000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,033400000 | 73,90 | 2,460000 |
| MA 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,016700000 | 18,44 | 0,300000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,033400000 | 20,00 | 0,660000 |
| MA 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | M2 | 0,295300000 | 229,56 | 67,780000 |
| MA 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | | 0,895300000 | 93,48 | 83,690000 |
| MA 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,016700000 | 743,68 | 12,410000 |
| MA 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,033400000 | 45,00 | 1,500000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,016700000 | 220,36 | 3,680000 |
| MA 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, UN E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | | 0,042936400 | 166,98 | 7,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 179,640000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 899,970000 |
| BDI.: | | | | | 215,990000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 1.115,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.115,96 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0007

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0106 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,297900000 | 148,75 | 44,310000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,342900000 | 151,07 | 51,800000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,158100000 | 133,87 | 21,160000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,182000000 | 135,53 | 24,660000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,465400000 | 175,93 | 81,870000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,362900000 | 219,92 | 79,800000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,247000000 | 155,10 | 38,300000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,192600000 | 189,96 | 36,580000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMÓACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 19,88 | 27,070000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 51,19 | 69,720000 |
| CO 61915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,038500000 | 230,90 | 8,880000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,040000000 | 251,90 | 10,070000 |
| CO 62008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,096400000 | 978,60 | 94,330000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,028900000 | 767,15 | 22,170000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,032400000 | 628,45 | 20,360000 |

A


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0008

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,005400000 | 13,67 | 0,070000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,355900000 | 22,80 | 30,910000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,530000000 | 8,75 | 4,630000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,734400000 | 8,83 | 15,310000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,192700000 | 10,84 | 2,080000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,416500000 | 2,59 | 3,660000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,468900000 | 3,39 | 11,750000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,023500000 | 5,72 | 11,570000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,192700000 | 14,92 | 2,870000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,173400000 | 9,26 | 1,600000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,289100000 | 19,68 | 5,680000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,134900000 | 11,61 | 1,560000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,038500000 | 129,21 | 4,970000 |
| CO 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,019300000 | 382,19 | 7,370000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,173400000 | 23,27 | 4,030000 |
| CO 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,057800000 | 9,07 | 0,520000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,077100000 | 23,74 | 1,830000 |
| CO 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,154200000 | 37,37 | 5,760000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0009

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,134900000 | 38,77 | 5,230000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,115600000 | 131,82 | 15,230000 |
| CO 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,077100000 | 134,25 | 10,350000 |
| CO 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 17,69 | 0,680000 |
| CO 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 19,16 | 0,730000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,038500000 | 39,63 | 1,520000 |
| CO 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,616700000 | 8,26 | 5,090000 |
| CO 113287 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 0,019300000 | 31,03 | 0,590000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,138800000 | 14,97 | 2,070000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,125300000 | 21,24 | 2,660000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,147200000 | 42,89 | 6,310000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,077100000 | 7,73 | 0,590000 |
| CO 123808 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 5,92 | 0,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,019300000 | 8,81 | 0,170000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 37,12 | 2,140000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 16,84 | 0,970000 |
| CO 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,038500000 | 38,12 | 1,460000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,019300000 | 333,20 | 6,430000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0010

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 124889 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UND | 0,038500000 | 23,25 | 0,890000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 406,84 | 15,660000 |
| CO 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,019300000 | 354,65 | 6,840000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 446,69 | 17,190000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,096400000 | 107,67 | 10,370000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,31 | 0,930000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,52 | 0,950000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,530000000 | 3,23 | 1,710000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,734400000 | 1,64 | 2,840000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,023300000 | 57,40 | 1,330000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M² | 0,006000000 | 34,41 | 0,200000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,023900000 | 746,24 | 17,830000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 0,102300000 | 71,79 | 7,340000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 4,497600000 | 11,36 | 51,090000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,080600000 | 49,83 | 4,010000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,204700000 | 11,03 | 2,250000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0011

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,038500000 | 19,60 | 0,750000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,204700000 | 24,41 | 4,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 956,980000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,057800000 | 73,90 | 4,270000 |
| 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,038500000 | 82,74 | 3,180000 |
| MA 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,019300000 | 185,50 | 3,580000 |
| MA 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,019300000 | 170,00 | 3,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 971,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 233,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.204,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.204,39 |
| | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0107 |
| 020344 | Barracão provisório para depósito | | | | |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,513600000 | 148,75 | 76,390000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,591100000 | 151,07 | 89,290000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,802300000 | 175,93 | 141,140000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,625500000 | 219,92 | 137,550000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 19,88 | 34,170000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 51,19 | 88,000000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,066200000 | 767,15 | 50,780000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

30

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0012

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,080000000 | 628,45 | 50,270000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,009300000 | 13,67 | 0,120000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,410000000 | 22,80 | 32,140000 |
| CO 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,066200000 | 6,93 | 0,450000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,132500000 | 8,75 | 1,150000 |
| 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,172200000 | 8,83 | 1,520000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,675500000 | 2,59 | 1,740000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,132500000 | 19,68 | 2,600000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,066200000 | 38,77 | 2,560000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,066200000 | 131,82 | 8,720000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,132500000 | 3,23 | 0,420000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,172200000 | 1,64 | 0,280000 |
| 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,040400000 | 57,40 | 2,310000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M² | 0,010600000 | 34,41 | 0,360000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,041700000 | 746,24 | 31,110000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 5,064900000 | 11,36 | 57,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 810,600000 |
| MA 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,066200000 | 16,06 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,060000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 811,660000 |
| BDI: | | | | | 194,790000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.006,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.006,45 |

24,00%

30


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0013

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------------------------|----------------|
| 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0108 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,970000 |
| MA 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,020000000 | 25,01 | 0,500000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,040000000 | 5,00 | 0,200000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,012000000 | 22,75 | 0,270000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,009000000 | 20,00 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,58 |
| 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0109 |
| CO 20420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHP T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 0,000600000 | 189,46 | 0,110000 |
| CO 20563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHI T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 0,002400000 | 58,32 | 0,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,35 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,34 |
| 223711 | Administração local | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0110 |
| CO 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5760,000000000 | 18,48 | 106.444,800000 |
| CO 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,42 | 69.748,800000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 528,000000000 | 100,88 | 53.264,640000 |
| CO 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,54 | 70.065,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 299.523,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 299.523,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 71.885,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 371.409,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 371.409,56 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020101 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0014

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| ----- | | | | | |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020102 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| IA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |
| ----- | | | | | |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020103 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0015

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | 26,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,280000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 32,460000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 32,46 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020104 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,100000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,100000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,500000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,600000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,60 |
| ----- | | | | | |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020105 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| J 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MP | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,740000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,990000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,99 |
| ----- | | | | | |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO
PÁGINA 0016
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020202 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020203 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020204 |
|) 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0017

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------|--------------|
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MP | 1,000030000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ³ | ITEM: 020301 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ² | ITEM: 020302 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| O 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ³ | ITEM: 020303 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0018

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020401 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020402 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0019

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------------------|--------------|
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,950000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |
| ----- | | | | | |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ³ | ITEM: 020403 |
| 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| ----- | | | | | |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ³ | ITEM: 020404 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| ----- | | | | | |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ³ | ITEM: 020405 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0020

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MP | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030101 |
| 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | MP | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 102,940000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 24,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 127,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030102 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0021

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 102,940000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,700000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 030103 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |




RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0022

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 102,940000 |
| BDI.: | | | | | 24,700000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| ----- | | | | | |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030104 | |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÚRNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÚRNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 102,940000 |
| BDI.: | | | | | 24,700000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| ----- | | | | | |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030201 | |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SEÇA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 23,690000 |
| BDI.: | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0023

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030202 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: 70,500000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: 87,420000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: 87,42 | | | | | |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030203 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: 12,820000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: 15,890000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: 15,89 | | | | | |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030204 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: 12,840000 | | | | | |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0024

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,290000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030205 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030206 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,330000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030207 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016000000 | 14,98 | 0,230000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0025

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049500000 | 18,98 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,190000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,197500000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,530000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,81 |
| 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030208 |
| 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,320000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030209 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031600000 | 14,98 | 0,470000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,193300000 | 18,98 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,390000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,950000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 17,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,29 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030210 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0026
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
DATA 12/06/2023
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: 24,00% | | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| <hr/> | | | | | |
| 143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030301 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,690000 |
| | BDI.: 24,00% | | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| <hr/> | | | | | |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030302 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| D 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 70,500000 |
| | BDI.: 24,00% | | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0027

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030303 |
| | | | | | |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030304 |
| | | | | | |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030305 |
| | | | | | |
| D 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0028

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030306 | |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN | | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030307 | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030401 | |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 M² | | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030402 | |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 CHP | | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0029

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 87,42 | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 16,47 | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0030
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
DATA 12/06/2023
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| ----- | | | | | |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 030405 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 542,110000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 130,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 672,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 672,21 |
| ----- | | | | | |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030501 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| ----- | | | | | |
| 02280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030502 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0031

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 16,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 87,420000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 87,42 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030503 |
| 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 12,820000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030504 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,290000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030505 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0032

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030506 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 542,110000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 130,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 672,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030601 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante entre baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030602 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0033

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 293,050000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 70,330000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 363,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 363,38 |
| 182 Formas de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030603 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| A 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,920000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 61,020000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 14,640000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 75,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 75,66 |
| 082467 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030604 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0034

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| <hr/> | | | | | |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030605 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| <hr/> | | | | | |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030606 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| <hr/> | | | | | |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030607 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |

A



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0035

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030608 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030609 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030701 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |

A


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0036

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,680000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 29,370000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,37 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 082508 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com Impermeabilizante - entre baldrame | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030702 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 293,050000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 70,330000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 363,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 363,38 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030703 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,920000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 61,020000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 14,640000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 75,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 75,66 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0037

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030704 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030705 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030706 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0038

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030801 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030802 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030803 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0039

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,070000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030804 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,450000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 16,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,47 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030805 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030806 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0040

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,360000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,330000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| ----- | | | | | |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg ITEM: 030807 | |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,730000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 14,630000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 3,510000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 18,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,14 |
| ----- | | | | | |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ ITEM: 030808 | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEA VEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 542,110000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 130,100000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 672,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 672,21 |
| ----- | | | | | |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 030901 | |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0041

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 93,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 116,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 116,46 |
| 082468 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030902 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CÚ 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,840000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,47 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M³ | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 486,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 500,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 120,080000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 620,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 620,45 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031001 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0042

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | | | | | 23,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,37 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031002 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031003 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |

CA



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0043

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031004 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 031005 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de formas para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040101 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |

Handwritten signature


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0044

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | | | | | 7,600000 |
| | | | | | 27,510000 |
| | | | 24,00% | | 6,600000 |
| | | | | | 34,110000 |
| | | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040102 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | | | | 0,410000 |
| | | | | | 11,510000 |
| | | | 24,00% | | 2,760000 |
| | | | | | 14,270000 |
| | | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040103 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | | | | 0,380000 |
| | | | | | 9,590000 |
| | | | 24,00% | | 2,300000 |
| | | | | | 11,890000 |
| | | | | | 11,89 |
| 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040104 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | | | | | 8,910000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0045

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040105 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040106 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040107 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0046

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 541,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 129,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 671,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040201 |
| 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 27,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040202 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,27 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0047

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040203 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040204 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040301 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0048

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040302 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040304 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040306 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0049

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040307 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040401 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG | | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 50,520000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 12,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,64 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040402 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 KG | | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0050

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082898 | | | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,180000 |
| | BDI: | | | | 2,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,10 |
| 082892 | | | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | | | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040405 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0051

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,590000 |
| BDI: | | | | | 2,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,89 |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040406 |
| 194 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,910000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,340000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,250000 |
| BDI: | | | | | 2,220000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,47 |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040407 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,320000 |
| BDI: | | | | | 2,470000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 12,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,79 |
| | | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg ITEM: 040408 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0052

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| <hr/> | | | | | |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040409 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| <hr/> | | | | | |
| 2240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040501 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M³ | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0053

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 50,520000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 12,120000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 62,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 62,64 |
| ----- | | | | | |
| 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040502 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,460000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,920000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,10 |
| ----- | | | | | |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040503 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,27 |
| ----- | | | | | |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040504 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0054

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,380000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,590000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 2,300000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,89 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040505 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,560000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,410000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 3,210000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 16,620000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 541,460000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 129,950000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 671,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 671,41 |
| 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 040601 |
| CO 82184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, M² E = 25 MM. AF_09/2020 | | 0,122000000 | 152,69 | 18,620000 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 0,308000000 | 9,26 | 2,850000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,012000000 | 359,57 | 4,310000 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001900000 | 417,50 | 0,790000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0055

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094000000 | 19,10 | 1,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,890000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005000000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,22 | 1,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 31,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,500000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 38,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,75 |
| ----- | | | | | |
| 07 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 040701 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 159,65 | 7,980000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,050000000 | 29,80 | 1,490000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109000000 | 14,89 | 1,620000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,350000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,340000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 24,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 24,41 |
| ----- | | | | | |
| 23696 | Lastró de brita compactada, espessura 5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040702 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 88,990000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 117,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 28,240000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 145,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 145,93 |
| ----- | | | | | |
| 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,35 | 4,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,160000 |
| MA 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,050000000 | 2,07 | 2,170000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0056

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| <hr/> | | | | | |
| 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg ITEM: 040704 | |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015000000 | 14,98 | 0,220000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,042000000 | 18,98 | 0,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,010000 |
| MA 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 0,824000000 | 13,00 | 10,710000 |
| MA 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,250000000 | 7,61 | 1,900000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,740000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,750000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,05 |
| <hr/> | | | | | |
| 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilataçao) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 040706 | |
| CO 20489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR CHP A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | 0,007000000 | 8,15 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111900000 | 19,10 | 2,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,046600000 | 14,35 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,840000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,081400000 | 450,00 | 36,630000 |
| MA 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | 3,000000000 | 11,11 | 33,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 69,960000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 72,800000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 17,470000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 90,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 90,27 |
| <hr/> | | | | | |
| 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 040801 | |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0057

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040802 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040803 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040804 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0058

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | | | | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 541,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 129,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 671,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,41 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082270 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 040901 | |
| 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg ITEM: 040902 | |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ ITEM: 040903 | |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0059

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 541,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 129,950000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 671,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 671,41 |
| ----- | | | | | |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 041001 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,970000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 93,920000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 22,540000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 116,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 116,46 |
| ----- | | | | | |
| 082898 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041002 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,720000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,460000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0060

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | 12,180000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2,920000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 15,100000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 15,10 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 041003 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 486,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 500,370000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 120,080000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 620,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 620,45 |
| 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041101 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000700000 | 362,41 | 0,250000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,000500000 | 173,92 | 0,080000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,050000000 | 26,28 | 1,310000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,078900000 | 9,62 | 0,750000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 13,92 | 0,010000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023700000 | 17,92 | 0,420000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 19,80 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,910000 |
| MA 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,005900000 | 11,02 | 0,060000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,473600000 | 7,70 | 3,640000 |
| MA 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | 0,518800000 | 10,00 | 5,180000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG | KG | 0,001800000 | 33,62 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,940000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0061

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | 11,850000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2,840000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 14,690000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,69 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050101 |
| CO 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M² | 0,010000000 | 438,04 | 4,380000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,055000000 | 19,10 | 39,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,028000000 | 14,35 | 14,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 58,380000 |
| MA 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 3,950000000 | 25,00 | 98,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 98,750000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 157,130000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 37,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 194,840000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,84 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050201 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,910000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 54,190000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 13,000000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 67,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0062

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050203 |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,013800000 | 521,08 | 7,190000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 19,10 | 15,280000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,495000000 | 14,35 | 7,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,570000 |
| MA 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,420000000 | 7,65 | 3,210000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,95 | 40,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,89 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050204 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050205 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0063

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,003500000 | 417,50 | 1,460000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,140000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,89 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 19,10 | 45,840000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 14,35 | 34,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,280000 |
| MA 45033 | GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO ESP 2CM | M ² | 1,000000000 | 380,00 | 380,000000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 406,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 486,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 116,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 603,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 603,73 |
| 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050302 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,003000000 | 14,89 | 59,600000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,808000000 | 18,90 | 71,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 131,570000 |
| MA 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08*M2 M, E = 0,8 MM | M ² | 2,099000000 | 185,00 | 388,310000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M ² | 0,340000000 | 103,30 | 35,120000 |
| MA 45611 | COLA PARA LAMINADO FORMICA | KG | 0,760000000 | 68,00 | 51,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 475,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 606,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 145,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 752,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 752,28 |
| 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 050303 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363600000 | 17,92 | 6,510000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090900000 | 14,35 | 1,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| MA 37586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA) | CENTO | 0,024300000 | 46,91 | 1,130000 |
| MA 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M ² | 1,053000000 | 15,00 | 15,790000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0064

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA M PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,760400000 | 9,75 | 7,410000 |
| MA 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,991000000 | 11,06 | 22,020000 |
| MA 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,251300000 | 0,35 | 0,430000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,740700000 | 3,12 | 2,310000 |
| MA 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, KG SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 0,516400000 | 3,90 | 2,010000 |
| MA 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 10,003900000 | 0,11 | 1,100000 |
| 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,807600000 | 0,26 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,210000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,66 |
| 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050304 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,378000000 | 14,35 | 19,770000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,418000000 | 19,02 | 26,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,740000 |
| MA 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1,705000000 | 0,20 | 0,340000 |
| MA 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,748000000 | 41,00 | 30,660000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,322000000 | 3,12 | 7,240000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,309000000 | 15,00 | 4,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 342,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 389,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 93,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 483,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 483,11 |
| 223708 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050305 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 19,10 | 8,590000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 14,35 | 6,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,040000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| MA 45457 | PLACAS CIMENTICIA ESPESSURA 10MM | M2 | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 76,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 95,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 95,03 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050401 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0065

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------------------|--------------|
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUIROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 050402 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 050403 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 19,10 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,520000 |
| MA 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,412000000 | 30,00 | 12,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,21 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0066

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050404 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060101 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 061926 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060102 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |





RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0067

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------------------|--------------|
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 062170 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 060103 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, UN ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 589,840000 |
| MA 45460 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO INCLUSO DOBRADIÇAS | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 550,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.139,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 273,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.413,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.413,40 |
| 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 060201 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,90 | 4,720000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,300000 |
| MA 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN | 1,000000000 | 40,00 | 40,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,300000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 11,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 59,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 59,89 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 060202 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0068

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 262,710000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 284,520000 |
| BDI.: | | | | | 68,280000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 352,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 352,80 |
| 103643 | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060203 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,110000 |
| MA 45459 | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mM | M2 | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 150,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 164,110000 |
| BDI.: | | | | | 39,380000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 203,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 203,49 |
| 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,790000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 45458 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,890000000 | 550,00 | 1.039,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.114,710000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 1.151,500000 |
| BDI.: | | | | | 276,360000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 1.427,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.427,86 |
| 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,651000000 | 19,10 | 12,430000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,325000000 | 14,35 | 4,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,090000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 1,000000000 | 915,04 | 915,040000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0069

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 990,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.007,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 241,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.249,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.249,10 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060303 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060304 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 785,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 794,650000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 190,710000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 985,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 985,36 |
| 062029 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060305 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0070

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 785,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 794,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 190,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 985,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 985,36 |
| 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060307 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |




RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0071

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 518,020000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 525,420000 |
| BDI.: | | | | | 126,100000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 651,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 651,52 |
| ----- | | | | | |
| 034 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060308 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 518,020000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 525,420000 |
| BDI.: | | | | | 126,100000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 651,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 651,52 |
| ----- | | | | | |
| 062030 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060309 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

MC

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0072

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060310 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060311 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |

BR



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0073

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------|-------------|
| 062080 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 060501 | | | | | | |
| CO | 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 18,390000 |
| MA | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA | 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 319,880000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | 338,270000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | 81,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | 419,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | 419,45 |
| 062176 Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 060502 | | | | | | |
| CO | 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 5,010000 |
| MA | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA | 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 231,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | 236,190000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | 56,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | 292,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | 292,87 |
| 062177 Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 060503 | | | | | | |
| CO | 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 5,010000 |
| MA | 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA | 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | | 231,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | 236,190000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | 56,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | 292,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | 292,87 |
| 062177 Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monifitico BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 060504 | | | | | | |
| CO | 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0074

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 231,180000 |
| | | | 24,00% | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 292,87 |
| <hr/> | | | | | |
| 062177 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060505 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 231,180000 |
| | | | 24,00% | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 292,87 |
| <hr/> | | | | | |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 239,840000 |
| | | | 24,00% | | 252,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 60,630000 |
| | | | | | 313,270000 |
| | | | | | 313,27 |
| <hr/> | | | | | |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060507 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |




RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0075
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 2087 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060508 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060509 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0076

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060510 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060511 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060512 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060513 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO
PÁGINA 0077
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060514 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060515 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060517 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,050000000 | 5,00 | 5,250000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0078

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 45618 | MADEIRA MASSARADUBA SERADA | M3 | 0,004000000 | 7.000,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,84 |
| 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060601 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| MA 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| MA 43936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | UN | 0,080000000 | 5,00 | 0,400000 |
| A 43937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | UN | 0,330000000 | 12,00 | 3,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 404,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 412,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 99,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 511,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 511,73 |
| 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060701 |
| CO 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M³ | 0,030000000 | 407,03 | 12,210000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,540000 |
| MA 45464 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, PINTURA COMPLETO | M2 | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 225,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 54,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 279,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 279,66 |
| 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060702 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,92 | 17,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,780000 |
| MA 44234 | FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN) | UN | 2,800000000 | 5,51 | 15,420000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45434 | PAINEL NYFLOFOR 2,43X2,50M AXL EM POLIESTER | M | 0,400000000 | 529,00 | 211,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 274,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 73,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 380,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 380,68 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0079

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 223700 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 3739 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060704 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,90 | 9,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,450000 |
| MA 45635 | PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | UN | 1,000000000 | 19,30 | 19,300000 |
| MA 45636 | TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADO | M2 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 54,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 54,25 |
| 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060705 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,110000 |
| MA 45465 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | M2 | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 154,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 36,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,09 |
| 223700 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060706 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0080

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 031451 | Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070101 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001200000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,062000000 | 14,35 | 0,880000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,056000000 | 18,86 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,950000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| A 45415 | TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50X0,43MM | M2 | 1,146000000 | 223,00 | 255,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 260,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 262,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 62,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 324,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 324,95 |
| 103615 | Cobertura em policarbonato | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070102 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 21,68 | 16,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,020000 |
| MA 45412 | CHAPA POLICARBONATO ALVELAR | M2 | 1,050000000 | 84,75 | 88,980000 |
| MA 45413 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM | M | 2,300000000 | 3,30 | 7,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 123,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 153,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 153,25 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070103 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0081
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | | | | 36,370000 |
| | | | | | 41,960000 |
| | | | 24,00% | | 10,070000 |
| | | | | | 52,030000 |
| | | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070104 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | | | | 36,370000 |
| | | | | | 41,960000 |
| | | | 24,00% | | 10,070000 |
| | | | | | 52,030000 |
| | | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070105 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | | | | 36,370000 |
| | | | | | 41,960000 |
| | | | 24,00% | | 10,070000 |
| | | | | | 52,030000 |
| | | | | | 52,03 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0082

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |
| ----- | | | | | |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070106 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,370000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |
| ----- | | | | | |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070107 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDÓ COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,370000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0083
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070108 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA; CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| A 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070109 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 31381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 070110 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

122

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0084

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| ----- | | | | | |
| 031381 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070111 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| ----- | | | | | |
| 031381 | Rufo em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070112 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |

[Handwritten signature]


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0085

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031381 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070113 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA; CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070201 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 78,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 81,130000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,470000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 100,600000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,60 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0086

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070202 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031362 | Telha metálica perfurada para fechamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070203 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,60 |
| 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0801 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0802 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0087
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0803 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0804 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 19,10 | 1,330000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,380000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,050000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,430000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,43 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0088

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,004000000 | 403,25 | 1,610000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 19,10 | 0,570000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,610000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 0,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,23 |
| 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 090102 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 090103 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² ITEM: 090104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,660000000 | 19,02 | 12,550000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,710000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,080000000 | 35,00 | 37,800000 |

A


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0089

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,220000000 | 4,00 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 78,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 78,05 |
| 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,490000000 | 19,02 | 9,310000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,290000000 | 14,35 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,470000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,050000000 | 35,00 | 36,750000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,420000000 | 4,00 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,80 |
| 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090106 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,030000000 | 19,02 | 19,590000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,510000000 | 14,35 | 7,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,900000 |
| MA 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | M2 | 1,090000000 | 148,00 | 161,320000 |
| MA 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 7,690000000 | 3,00 | 23,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 211,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 50,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 261,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 261,99 |
| 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 090107 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151400000 | 14,35 | 2,170000 |
| CO 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363500000 | 18,86 | 6,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,020000 |
| MA 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,035000000 | 16,05 | 16,610000 |
| MA 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,040300000 | 33,56 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,45 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

128

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0090

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ² ITEM: 090108 | |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 39567 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E=9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL | M2 | 1,137673200 | 30,00 | 34,130000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,17 |
| 223702 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ² ITEM: 090109 | |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| MA 45416 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) | M2 | 1,050000000 | 76,00 | 79,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 112,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 27,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 139,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 139,81 |
| 103645 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ² ITEM: 090110 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,86 | 3,710000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,68 | 5,420000 |

10


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0091
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,130000 |
| MA 45466 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - | M2 | 1,050000000 | 120,00 | 126,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 126,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 135,130000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 32,430000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 167,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 167,56 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090201 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004000000 | 403,25 | 1,610000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 19,10 | 0,570000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,610000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,620000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,23 |
| 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 19,10 | 12,410000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 25,360000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,080000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 31,440000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 31,44 |
| 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100101 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,043100000 | 464,81 | 20,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,410000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,570000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 38,980000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,350000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 48,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 48,33 |
| 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100102 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0092

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 25,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,130000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 31,710000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 31,71 |
| 192997 Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100103 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,025400000 | 5,22 | 0,130000 |
| CO 20488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,090300000 | 2,78 | 0,250000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,075900000 | 1,67 | 0,120000 |
| CO 20632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,216400000 | 0,50 | 0,100000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,480000000 | 19,02 | 9,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 14,35 | 6,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 16,170000 |
| MA 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 18,000000000 | 1,00 | 18,000000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 10,000000000 | 0,50 | 5,000000 |
| MA 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,040000000 | 7,80 | 0,310000 |
| MA 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | 0,012500000 | 19,81 | 0,240000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,920000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,060000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 51,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,98 |
| 192848 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 19,02 | 4,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,090000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,190000000 | 4,00 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 42,300000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO
PÁGINA 0093
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 49,390000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 11,850000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 61,240000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 61,24 |
| 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 19,02 | 1,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 14,35 | 0,440000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,840000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 0,150000000 | 33,00 | 4,950000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,603000000 | 1,07 | 0,640000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,084000000 | 4,00 | 0,330000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,920000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 7,760000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 1,860000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 9,620000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 9,62 |
| 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100106 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,001700000 | 526,02 | 0,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,583300000 | 19,10 | 11,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,243000000 | 14,35 | 3,480000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,510000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIÓ, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,324000000 | 0,50 | 1,160000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,160000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 16,670000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 4,000000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 20,670000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 20,67 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100107 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 80,580000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 89,620000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 21,500000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 111,120000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 111,12 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100108 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0094

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 80,580000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 89,620000 |
| BDI.: | | | | | 21,500000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 111,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 111,12 |
| 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100201 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,86 | 28,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,782800000 | 14,35 | 25,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 56,730000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,021300000 | 8,68 | 0,180000 |
| MA 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,125000000 | 5,66 | 17,680000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,500000000 | 3,90 | 9,750000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,299400000 | 23,14 | 6,920000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,231500000 | 450,00 | 554,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 588,700000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 645,430000 |
| BDI.: | | | | | 154,900000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 800,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 800,33 |
| 192998 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 100202 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,248000000 | 19,10 | 4,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 14,35 | 1,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,500000 |
| MA 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M3 | 0,070000000 | 446,23 | 31,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,230000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 37,730000 |
| BDI.: | | | | | 9,050000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 46,780000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 46,78 |
| 192867 | Passêio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100203 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,043100000 | 526,02 | 22,670000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,389000000 | 19,10 | 7,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,195000000 | 14,35 | 2,790000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0095
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 32,880000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,520000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,400000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,490000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 43,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 43,89 |
| 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100204 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 20,17 | 4,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,115000000 | 14,35 | 1,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,680000 |
| MA 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,064000000 | 43,26 | 2,760000 |
| MA 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322000000 | 65,00 | 20,930000 |
| MA 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,010000000 | 7,62 | 0,070000 |
| MA 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,201600000 | 95,00 | 19,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 42,910000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 48,590000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 11,660000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 60,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 60,25 |
| 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100205 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,048300000 | 9,08 | 0,430000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,194700000 | 0,60 | 0,110000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,150400000 | 0,95 | 0,140000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 18,98 | 7,540000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 14,35 | 5,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,950000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,006500000 | 73,10 | 0,470000 |
| MA 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,048700000 | 44,54 | 46,700000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
PÁGINA 0096
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 50,860000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 64,810000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 15,550000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 80,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 80,36 |
| 172653 | Piso grama de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100206 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003700000 | 9,08 | 0,030000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044400000 | 0,60 | 0,020000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044800000 | 0,95 | 0,040000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 18,98 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,350000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,003600000 | 73,10 | 0,260000 |
| MA 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | M2 | 1,004200000 | 47,18 | 47,370000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,320000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 54,670000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 13,120000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 67,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 67,79 |
| 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100207 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 145,080000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 156,540000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 37,560000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 194,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100208 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0097

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 156,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 100209 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 156,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,10 |
| 155767 | Colchão de areia h=10 cm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 100210 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,033300000 | 14,35 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| MA 45624 | AREIA DE RIO EXTRAÇÃO | M3 | 1,300000000 | 10,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,70 |
| 043552 | Grama batatais em placas | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 100211 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,156400000 | 14,35 | 2,240000 |
| CO 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,039100000 | 14,92 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,000000000 | 10,80 | 10,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,88 |
| 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 100212 |
| CO 20466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, CHP MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | 0,014000000 | 19,37 | 0,270000 |
| CO 20610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, CHI MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | 0,072000000 | 4,49 | 0,320000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0098

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|
| CO 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,002000000 | 446,91 | 0,890000 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,087000000 | 14,86 | 1,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,221000000 | 19,10 | 4,220000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,442000000 | 14,35 | 6,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,007000000 | 65,00 | 0,450000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,030000000 | 450,00 | 13,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 |
| 182738 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² ITEM: 110101 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 20,17 | 9,070000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,185000000 | 14,35 | 2,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,720000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,060000000 | 0,94 | 0,050000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,043040000 | 3,00 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,890000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,46 |
| 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² ITEM: 110102 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,114000000 | 14,35 | 1,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,670000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,555020000 | 3,00 | 4,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,16 |
| 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² ITEM: 110103 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,280000000 | 20,17 | 5,640000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,640000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 1,551840000 | 4,15 | 6,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,530000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

132

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0099

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,33 |
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110104 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,14 |
| 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110105 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 20,17 | 3,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058000000 | 14,35 | 0,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,38 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110106 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110107 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110108 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |

A



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0100

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 4,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,08 | | | | | |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110109 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 15,38 | | | | | |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110110 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 15,38 | | | | | |
| 182737 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110111 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,08 | | | | | |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110112 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,65 | | | | | |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,65 | | | | | |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0101

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110113 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110114 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110201 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110202 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 14,48 | 0,280000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 18,49 | 0,360000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0102

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,640000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045000000 | 1,86 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,270000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,910000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,170000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,08 |
| ----- | | | | | |
| 123274 | Subtotal Tubo PVC soldável - 32 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 14,48 | 0,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 18,49 | 0,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,770000 |
| MA 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 9,50 | 9,960000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,005500000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,970000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,740000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,570000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,310000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,31 |
| ----- | | | | | |
| 123276 | Subtotal Tubo PVC soldável - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 14,48 | 0,490000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 18,49 | 0,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,120000 |
| MA 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 16,50 | 17,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008000000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,440000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,420000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 22,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 22,86 |
| ----- | | | | | |
| 123277 | Subtotal Tubo PVC soldável - 60 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 14,48 | 0,570000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,300000 |
| MA 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 27,00 | 28,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,009300000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,340000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 29,640000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 36,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 36,75 |
| ----- | | | | | |
| 123278 | Subtotal Tubo PVC soldável - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120105 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0103

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 14,48 | 0,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 18,49 | 0,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,620000 |
| MA 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 45,00 | 47,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,011500000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 47,230000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 48,850000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 11,720000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 60,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,57 |
| 123279 | Tubo PVC soldável - 85 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055300000 | 14,48 | 0,800000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055300000 | 18,49 | 1,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,820000 |
| MA 9872 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 60,00 | 62,950000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012900000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,970000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 64,790000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 15,540000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 80,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,33 |
| 124276 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 14,48 | 3,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,231000000 | 18,49 | 4,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| MA 114 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,046000000 | 17,90 | 0,820000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023000000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,800000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,51 |
| 124281 | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0104

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 83 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,000000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 3,470000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 1,560000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 215,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 223,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 53,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 276,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 276,91 |
| 123558 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,300000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 0,85 | 0,850000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,04 |
| 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 18,49 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,710000 |
| MA 108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 2,25 | 2,250000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,39 |
| 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 14,48 | 1,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 18,49 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,410000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0105

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 5,95 | 5,950000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,010000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,17 |
| 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 16,15 | 16,150000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,03 |
| 125554 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,42 |
| 124702 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120115 |

21



2021

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0106

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,30 | 7,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,930000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,620000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,550000 |
| 13,55 | | | | | |
| 124703 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,023500000 | 11,00 | 0,250000 |
| MA 823 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,15 | 8,150000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024900000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,080000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,490000 |
| 12,49 | | | | | |
| 124704 | Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,030600000 | 11,00 | 0,330000 |
| MA 830 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,029100000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,020000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,420000 |
| 12,42 | | | | | |
| 124739 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,121800000 | 14,48 | 1,760000 |

2021



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0107

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,121800000 | 18,49 | 2,250000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 813 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,61 | 5,610000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040600000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,260000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,460000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 12,720000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,72 |
| 125555 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 820 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,13 | 7,130000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040600000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,770000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,330000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 12,060000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,06 |
| 124711 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014100000 | 11,00 | 0,150000 |
| MA 816 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016500000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,590000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,41 |
| 124712 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
PÁGINA 0108
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,015300000 | 11,00 | 0,160000 |
| MA 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,10 | 9,100000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,290000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,55 |
| 124714 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 822 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,15 | 9,150000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,66 |
| 124715 | Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,15 | 9,150000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023300000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,710000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,71 |
| 123708 | Luva de correr soldável 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

0197

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0109

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38022 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 52,00 | 52,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,99 |
| 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120125 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 14,48 | 1,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 18,49 | 2,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,650000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037100000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,63 |
| 123711 | Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120126 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,51 | 15,510000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,550000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,24 |
| 123658 | Luva soldável 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120127 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 14,48 | 0,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 18,49 | 1,060000 |

R



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0110

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,890000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3903 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,59 | 2,590000 |
| MA 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013100000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,930000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,11 |
| <hr/> | | | | | |
| 123707 | Luva soldável 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120128 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3864 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,13 | 16,130000 |
| MA 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,930000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,51 |
| <hr/> | | | | | |
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120129 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,670000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,680000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,280000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,28 |
| <hr/> | | | | | |
| 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 14,48 | 2,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 18,49 | 3,350000 |

AB



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0111

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,970000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,94 | 2,940000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040300000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,410000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,660000 |
| 11,66 | | | | | |
| 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120131 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,210000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,830000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,900000 |
| 15,90 | | | | | |
| 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120132 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 14,48 | 2,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 18,49 | 2,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 34,130000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 42,320000 |
| 42,32 | | | | | |
| 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120133 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
PÁGINA 0112
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,035300000 | 11,00 | 0,380000 |
| MA 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 125,00 | 125,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,060000000 | 30,00 | 1,800000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,030700000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 127,230000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 132,170000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 31,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 163,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 163,89 |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120134 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,090000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,750000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,540000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,290000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,29 |
| 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120135 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131200000 | 14,48 | 1,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,420000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,740000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,16 |
| 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120136 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0113

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045300000 | 1,86 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,050000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,990000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,670000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,66 |
| <hr/> | | | | | |
| 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120137 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,180000000 | 18,49 | 3,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014100000 | 11,00 | 0,150000 |
| MA 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 5,56 | 5,560000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,054000000 | 1,86 | 0,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,61 |
| <hr/> | | | | | |
| 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120138 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 14,48 | 2,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 18,49 | 3,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024700000 | 11,00 | 0,270000 |
| MA 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 13,60 | 13,600000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,033000000 | 30,00 | 0,990000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,910000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,490000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,910000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,40 |
| <hr/> | | | | | |
| 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120139 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0114

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7143 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045000000 | 30,00 | 1,350000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033300000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 40,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,670000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 50,000000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 50,00 |
| 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120140 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 14,48 | 3,560000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 18,49 | 4,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,038800000 | 11,00 | 0,420000 |
| MA 7144 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,075000000 | 30,00 | 2,250000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041300000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 77,740000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 85,840000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 20,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 106,440000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 106,44 |
| 123722 | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120141 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012400000 | 11,00 | 0,130000 |
| MA 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,80 | 7,800000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,014300000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018500000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,830000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,65 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
PÁGINA 0115
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123727 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120142 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 14,48 | 1,900000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 18,49 | 2,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,330000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 12,03 | 12,030000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,022500000 | 30,00 | 0,670000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024400000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 17,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,40 |
| 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120143 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,860000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 75,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,160000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 93,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 93,86 |
| 23730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120144 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,860000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 75,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,160000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 93,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 93,86 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
PÁGINA 0116
Ciente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123732 | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120145 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,238300000 | 14,48 | 3,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,238300000 | 18,49 | 4,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,850000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,042400000 | 11,00 | 0,460000 |
| MA 7133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 98,00 | 98,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,067500000 | 30,00 | 2,020000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041800000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 100,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 108,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 26,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 134,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 134,41 |
| 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120146 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 14,48 | 2,530000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 18,49 | 3,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,760000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,15 |
| 123655 | União soldável 25 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120147 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047100000 | 14,48 | 0,680000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047100000 | 18,49 | 0,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,550000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 9906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010800000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,380000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,11 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0117

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123704 | União soldável 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120148 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,48 | 1,220000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 18,49 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,780000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 9897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,022000000 | 30,00 | 0,660000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,870000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 41,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,64 |
| 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 14,48 | 2,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 18,49 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,890000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,170000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 60,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,47 |
| 125079 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120202 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,240000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 98,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 23,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 122,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 122,64 |
| 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 14,48 | 4,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 18,49 | 6,280000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0118

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,024000000 | 12,90 | 0,300000 |
| MA 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 110,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 121,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 29,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 150,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 150,66 |
| 125084 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 95,00 | 95,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 95,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 108,350000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 26,000000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 134,350000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 134,35 |
| 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120205 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 100,240000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 106,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 25,630000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 132,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 132,45 |
| 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 70,130000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 75,070000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 18,010000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 93,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 93,08 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0119

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------|
| 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 88,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,92 |
| 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120208 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 193,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 46,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 240,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 240,44 |
| 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,48 | 21,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,450000 |
| MA 45485 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | UN | 1,000000000 | 57,00,00 | 57,000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,000,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57.049,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13.691,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70.741,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70.741,31 |
| 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 14,48 | 31,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO
PÁGINA 0120
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 18,49 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,680000 |
| EQ 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.303,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 312,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.616,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.616,35 |
| 125523 | Tanque polietileno - 2000L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 14,48 | 3,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 18,49 | 4,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,840000 |
| MA 34640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 950,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 958,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 230,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.188,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.188,96 |
| 125525 | Cisternas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120401 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 14,48 | 115,840000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 263,760000 |
| MA 45487 | Cisternas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L | UN | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 45620 | FLANGE DE AÇO GALVANIZADO 20MM | UN | 2,000000000 | 11,00 | 22,000000 |
| MA 45621 | FLANGE AG 50MM | UN | 4,000000000 | 31,70 | 126,800000 |
| MA 45622 | FLANGE AG 25MM | UN | 2,000000000 | 15,00 | 30,000000 |
| MA 45623 | VIGA DE PEROBA 6X16CM | M | 5,000000000 | 287,00 | 1.435,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.873,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.137,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 513,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.650,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.650,57 |
| 125524 | Smart filtro Tecnolri ou equivalente tecnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120402 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS
Local da Obra : POVOADO MOSQUITO
PÁGINA 0121
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|---------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,250000 |
| MA 45486 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 499,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 119,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 619,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 619,07 |
| 124050 | Niple 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,008000000 | 12,90 | 0,100000 |
| MA 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 5,92 | 5,920000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,002000000 | 38,00 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120404 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,42 |
| 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120501 |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 6,720000000 | 200,08 | 1.344,530000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 5,488000000 | 43,05 | 236,250000 |
| CO 82896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | M³ | 4,704000000 | 541,46 | 2.547,020000 |
| CO 82902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 338,688000000 | 11,73 | 3.972,810000 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | M3 | 0,784000000 | 117,69 | 92,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8.192,870000 |
| MA 45435 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, COMPLETO | UN | 1,000000000 | 95.000,00 | 95.000,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0122

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 95.000,000000 | |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 103.192,870000 | |
| | | BDI.: | | | 24,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 127.959,150000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 127.959,15 | |
| 123285 | 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130101 |
| CO | 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 14,48 | 5,060000 |
| CO | 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,49 | 6,470000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,530000 | |
| MA | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005000000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA | 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 27,61 | 28,580000 |
| MA | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,042000000 | 1,86 | 0,070000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 28,700000 | |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 40,230000 | |
| | | BDI.: | | | 24,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 49,880000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 49,88 | |
| 123286 | 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130102 |
| CO | 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO | 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 | |
| MA | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 78,130000 | |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 81,410000 | |
| | | BDI.: | | | 24,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 100,940000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 100,94 | |
| 123286 | 123286 | Tubo PVC rígido - 200 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130103 |
| CO | 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO | 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 | |
| MA | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA | 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0123

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 78,130000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 81,410000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 100,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,94 |
| 010061 | 010061 | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 130104 |
| CO | 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,64 |
| CO | 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,35 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,270000 |
| MA | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 19,55 |
| MA | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,016700000 | 12,00 |
| MA | 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 91,00 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 99,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 102,270000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 126,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 126,81 |
| 123697 | 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 130105 |
| CO | 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 |
| CO | 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 |
| MA | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 |
| MA | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 15,00 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,380000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 25,320000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 31,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 31,39 |
| 123701 | 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 130106 |
| CO | 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 14,48 |
| CO | 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 18,49 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,190000 |
| MA | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 |
| MA | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0124

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 94,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 116,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 116,91 |
| 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 40,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,87 |
| 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 14,48 | 6,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 18,49 | 8,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,530000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 145,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 145,86 |
| 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 14,48 | 2,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 18,49 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,650000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 4,00 | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO.

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0125

DATA 12/06/2023.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 48,00 | 48,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,070000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 67,720000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 16,250000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 83,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,97 |
| 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 14,48 | 7,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 18,49 | 9,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,800000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,232500000 | 12,00 | 2,790000 |
| MA 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 136,790000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 154,590000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 37,100000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 191,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,69 |
| 123764 | Luva série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024500000 | 11,00 | 0,260000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |
| MA 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,051000000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 19,680000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 4,720000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 24,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0126

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123772 | Luva série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,030600000 | 11,00 | 0,330000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,087500000 | 12,00 | 1,050000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,050000000 | 30,00 | 1,500000 |
| MA 20171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088000000 | 1,86 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 59,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 73,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 73,50 |
| 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 14,48 | 2,460000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 18,49 | 3,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,600000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,145000000 | 12,00 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 66,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 82,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 82,26 |
| 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130201 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,240000000 | 102,19 | 24,520000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0127

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,890000000 | 100,11 | 89,090000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 186,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 186,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 44,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 231,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 231,39 |
| 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M² | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,029000000 | 438,60 | 12,710000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 194,890000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | UN | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 253,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 448,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 107,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 556,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 556,32 |
| 041963 | Grelha de ferro 35 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 130203 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM:02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0128

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,50000000 | 19,10 | 28,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,50000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,170000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01000000 | 60,00 | 0,600000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,00000000 | 0,95 | 0,950000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,80000000 | 0,65 | 2,470000 |
| MA 45417 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,05000000 | 98,62 | 103,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 195,59 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,15000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,15000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,00000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01630000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,56 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,31820000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,31820000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,05490000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,01770000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,29390000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,29390000 | 18,49 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,02930000 | 11,00 | 0,320000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0129

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,11 |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,890000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,290000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,18 |
| 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 42,44 | 44,760000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 65,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 65,75 |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0130

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,420000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,34 |
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,730000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,900000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 17,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,78 |
| 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0131

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 16,780000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 20,060000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 4,810000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 24,870000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 24,87 |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,730000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 1,850000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 9,580000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 9,58 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 8,810000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,110000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 10,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 10,92 |
| 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,640000 |
| MA 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0132

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,640000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,550000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 13,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,19 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,770000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 32,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,760000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 40,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,11 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,770000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 32,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,760000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 40,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,11 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0133

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 40,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 40,11 |
| 123860 | Junção PVC simples 50 mm -50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 14,48 | 2,660000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,01 |
| 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 36,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 36,87 |
| 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0134

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,250000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,490000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 29,740000 |
| BDI.: | | | | | 7,130000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 36,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 36,87 |
| 33662 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,15 | 6,150000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,740000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,920000 |
| BDI.: | | | | | 1,900000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,82 |
| 124829 | Cap 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,300000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 1200 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,20 | 7,200000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,590000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 13,890000 |
| BDI.: | | | | | 3,330000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,22 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0135

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,300000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,88 | 4,880000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,83 |
| 123817 | Curva PVC 90 curta 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 1968 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,85 | 4,850000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,37 |
| 123806 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140123 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,58 |
| 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140124 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0136

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,960000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,095000000 | 12,00 | 1,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 24,800000 |
| BDI: | | | | | 5,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 30,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 30,75 |
| 123665 Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140125 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,440000 |
| BDI: | | | | | 2,740000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,180000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,18 |
| 123896 Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140126 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,045700000 | 14,48 | 0,660000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,045700000 | 18,49 | 0,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,500000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0137

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,500000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,240000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,74 |
| 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140127 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015400000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,660000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,900000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,210000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,11 |
| 124893 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140128 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,477700000 | 14,48 | 6,910000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,477700000 | 18,49 | 8,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018400000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 64,620000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 15,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 80,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,12 |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140129 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0138

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |
| 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARÈS | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,030000000 | 12,00 | 0,360000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010400000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,67 |
| 124889 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140131 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0139

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |
| 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140132 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 14,98 | 3,370000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 18,98 | 4,270000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,185000000 | 18,86 | 22,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,139000000 | 19,10 | 79,050000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,180000000 | 14,35 | 88,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 197,710000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,044000000 | 27,14 | 1,190000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,161000000 | 65,00 | 10,460000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 7,644000000 | 0,95 | 7,260000 |
| MA 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | M2 | 0,200000000 | 74,45 | 14,890000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 41,909000000 | 0,65 | 27,240000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,077000000 | 77,39 | 5,950000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,059000000 | 20,00 | 1,180000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 141,120000000 | 0,70 | 98,780000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,582000000 | 7,50 | 19,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 186,310000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 384,020000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 92,160000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 476,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 476,18 |
| 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140133 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0140

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,029000000 | 621,57 | 18,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 200,200000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | UN | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 253,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 453,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 108,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 562,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 562,91 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140134 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,010000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50* A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,620000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,540000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,16 |
| 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,200000000 | 138,16 | 27,630000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,407600000 | 49,04 | 19,980000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 5,923200000 | 9,77 | 57,860000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,144400000 | 9,40 | 76,550000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,148400000 | 13,17 | 699,960000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0141

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|---------------|
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,179300000 | 752,07 | 134,840000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,203000000 | 740,07 | 150,230000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 2,002200000 | 359,57 | 719,930000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,700000000 | 1.807,18 | 1.265,020000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M² | 0,931000000 | 148,38 | 138,140000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,296900000 | 358,63 | 106,470000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 1,646400000 | 438,60 | 722,110000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 73,575300000 | 19,10 | 1.405,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 57,809200000 | 14,35 | 829,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6.353,560000 |
| MA 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN | | 69,300000000 | 2,80 | 194,040000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035700000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,777000000 | 5,00 | 3,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,081900000 | 23,59 | 1,930000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,898000000 | 16,00 | 46,360000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA UN (NBR 6136) | | 380,943800000 | 4,51 | 1.718,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.968,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8.321,720000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1.997,210000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10.318,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10.318,93 |
| 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,837600000 | 138,16 | 115,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,706900000 | 49,04 | 83,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0142

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,015400000 | 4.632,21 | 71,330000 |
| CO 82610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA M ³ DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | | 0,548000000 | 1.612,25 | 883,510000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL M ³ A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,794200000 | 148,38 | 117,840000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,022300000 | 621,57 | 13,860000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,031300000 | 19,10 | 38,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,596000000 | 14,35 | 22,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.347,650000 |
| MA 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,000000000 | 986,17 | 5.917,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5.917,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7.264,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1.743,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9.008,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9.008,19 |
| 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,00% | UNIDADE: un | ITEM: 140203 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,692500000 | 138,16 | 95,670000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,411300000 | 49,04 | 69,210000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 3,948800000 | 9,77 | 38,570000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 11,846400000 | 9,40 | 111,350000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 33,877200000 | 13,17 | 446,160000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M ² | 0,119600000 | 752,07 | 89,940000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M ² | 0,295300000 | 740,07 | 218,540000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 1,276200000 | 359,57 | 458,880000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | M ³ | 0,847500000 | 1.807,18 | 1.531,580000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0143

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M² | 0,561000000 | 148,38 | 83,240000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,146500000 | 358,63 | 52,530000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,828400000 | 438,60 | 363,330000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 37,589700000 | 19,10 | 717,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 29,534800000 | 14,35 | 423,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4.700,780000 |
| MA 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 100,800000000 | 2,80 | 282,240000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,026500000 | 8,68 | 0,230000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,577200000 | 5,00 | 2,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,686400000 | 3,90 | 2,670000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 2,922900000 | 85,00 | 248,440000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,060800000 | 23,59 | 1,430000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,152800000 | 16,00 | 34,440000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA UN (NBR 6136) | | 150,993800000 | 4,51 | 680,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.253,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5.954,090000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1.428,980000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 7.383,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7.383,07 |
| 123292 | Tube rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 21,240000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,33 |
| 123282 | Tube rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0144

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 44,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 44,11 |
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,230000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,730000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140304 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,780000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,78 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140305 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0145

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,810000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,92 |
| ----- | | | | | |
| 23819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,540000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,550000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,37 |
| ----- | | | | | |
| 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140307 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,350000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,380000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 53,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,67 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0146

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123833 | Luva simples PVC 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140308 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091900000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091900000 | 18,49 | 1,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,020000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007300000 | 11,00 | 0,080000 |
| MA 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,20 | 4,200000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,039000000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,54 |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140309 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,18 |
| 5498 | Terminal de Ventilação 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140310 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031000000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,79 | 7,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURÁ MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0147

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140311 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,034000000 | 11,00 | 0,370000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,86 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140312 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140313 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0148

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,00000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,830000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 56,410000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 13,530000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 69,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 69,94 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140314 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,840000 |
| 4A 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 16,840000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 4,040000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 20,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 20,88 |
| 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140315 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,860000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS UN PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,350000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 39,210000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 9,410000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 48,620000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 48,62 |
| 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140316 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,860000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0149

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS UN PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,350000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 39,210000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,410000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 48,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,62 |
| 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1501 |
| CO 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 191,99 | 191,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 191,990000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 203,990000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 48,950000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 252,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,94 |
| 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1502 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 14,48 | 13,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 18,49 | 17,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,490000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 240,240000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 270,730000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 64,970000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 335,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 335,70 |
| 124984 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1503 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,009000000 | 18,49 | 18,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,317900000 | 14,35 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,210000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0150

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 10432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO UN COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 1,000000000 | 220,36 | 220,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 588,680000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 611,890000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 146,850000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 758,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,74 |
| 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1504 |
| CO 124904 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 27,23 | 27,230000 |
| O 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 126,94 | 126,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 164,790000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 164,790000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 39,540000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 204,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 204,33 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1505 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 173,610000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1506 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 173,610000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1507 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0151

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,02 | 6,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,35 | 1,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,370000 |
| MA 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", UN DE *56 X 33 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 195,00 | 195,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,346000000 | 41,82 | 14,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 209,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,270000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 270,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 270,10 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1508 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 124925 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1509 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1510 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,878800000 | 18,49 | 16,240000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,444300000 | 14,35 | 6,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,610000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0152

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,076500000 | 132,33 | 10,120000 |
| MA 45420 | Lavatório de sobrepor, | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 293,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 316,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,24 |
| 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1511 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,768900000 | 18,49 | 32,700000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,711100000 | 14,35 | 10,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,900000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1,000000000 | 480,00 | 480,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,070200000 | 132,33 | 9,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 597,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 640,780000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 153,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 794,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 794,56 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1512 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 99,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 99,48 |
| 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1513 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316200000 | 18,49 | 5,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,099600000 | 14,35 | 1,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,260000 |
| MA 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,000000000 | 54,00 | 54,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,96 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0153

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1514 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 125480 | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1515 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,690000 |
| MA 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 74,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,61 |
| 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1516 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 45419 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 38,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,19 |
| 1034 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1517 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 114,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 114,41 |
| 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1518 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0154

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 85,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 87,740000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 21,050000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 108,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 108,79 |
| 124927 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1519 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 302,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 72,540000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 374,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 374,81 |
| 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1520 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 45422 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 188,620000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 45,260000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 233,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 233,88 |
| 124974 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1521 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0155

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 124974 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1522 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 223704 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1523 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,240000 |
| MA 45209 | CABIDE EM ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | UN | 1,000000000 | 40,00 | 40,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,05 |
| 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1524 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 182,50 | 182,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 312,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 388,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,00 |
| 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1525 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 171,16 | 171,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,760000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0156

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 301,570000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 72,370000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 373,940000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 373,94 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | | | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1526 |
| | | | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 262,710000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 284,520000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 68,280000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 352,800000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 352,80 |
| 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | | | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1527 |
| | | | 1,422800000 | 18,49 | 26,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,448300000 | 14,35 | 6,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 32,730000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,000000000 | 18,10 | 162,900000 |
| MA 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 350,05 | 350,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 512,950000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 545,680000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 130,960000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 676,640000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 676,64 |
| 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | | | | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1528 |
| | | | 1,264700000 | 18,49 | 23,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,398500000 | 14,35 | 5,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,090000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,000000000 | 18,10 | 144,800000 |
| MA 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,000000000 | 790,30 | 790,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 935,100000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 964,190000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 231,400000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 1.195,590000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 1.195,59 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0157

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1529 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 32,970000 |
| MA 45423 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | UN | 1,000000000 | 800,00 | 0,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 1.033,090000 | | | | | |
| 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1530 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 45424 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa | UN | 1,000000000 | 80,00 | 11,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 113,810000 | | | | | |
| 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1531 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 45425 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, | UN | 1,000000000 | 90,00 | 11,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 126,210000 | | | | | |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1532 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 2,070000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 0,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 25,000000 | | | | | |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0158

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 25,160000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 27,230000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 6,530000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 33,760000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 33,76 |
| 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1533 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174000000 | 18,49 | 3,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,990000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,000000000 | 76,07 | 76,070000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 76,230000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 80,220000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 19,250000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 99,470000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 99,47 |
| 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1534 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 18,49 | 14,440000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 14,35 | 11,200000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 25,640000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,400000000 | 3,50 | 1,400000 |
| MA 45426 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 151,400000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 177,040000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 42,480000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 219,520000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 219,52 |
| 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1535 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 50,070000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 53,570000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 12,850000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 66,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 66,42 |
| 062030 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 1601 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0159

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| ----- | | | | | |
| 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1602 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 14,48 | 4,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 18,49 | 5,490000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,790000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 26,00 | 27,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,010000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 36,800000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,830000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 45,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 45,63 |
| ----- | | | | | |
| 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1603 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 18,49 | 5,430000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 19,80 | 5,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,420000 |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | KG | 0,012000000 | 32,28 | 0,380000 |
| 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 33,800000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 41,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 41,91 |
| ----- | | | | | |
| 124597 | Tê aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1604 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392000000 | 19,80 | 7,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0160

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,018000000 | 32,28 | 0,580000 |
| MA 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, UN DN 3/4" | | 1,000000000 | 26,00 | 26,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,580000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 40,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 50,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 50,74 |
| 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1605 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 14,48 | 2,160000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 18,49 | 2,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,920000 |
| MA 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, UN CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | | 0,002800000 | 276,93 | 0,770000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,049800000 | 1,86 | 0,090000 |
| MA 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,000000000 | 4,25 | 4,250000 |
| MA 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,000700000 | 50,77 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,060000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1606 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 45436 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f UN | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 650,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 666,480000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 159,950000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 826,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 826,43 |
| 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1607 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 45437 | Regulador de baixa pressão GLP | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 128,240000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 30,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 159,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,01 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTÓS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0161

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|-------------|------------|
| 125094 | Válvula de esfera 3/4" | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 1608 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | | 1,590000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | | 2,030000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | | 0,130000 | |
| MA 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 1,000000000 | 55,00 | | 55,000000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 55,130000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 58,750000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | | 14,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | | 72,850000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | | 72,85 |
| 3256 | Extintor ABC - 6KG | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 170101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | | 6,620000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | | 8,450000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | | 1,380000 | |
| MA 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 250,00 | | 250,000000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 251,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 266,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | | 63,940000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | | 330,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | | 330,39 |
| 123254 | Extintor CO2 - 6KG | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 170102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | | 6,620000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | | 8,450000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | | 1,380000 | |
| MA 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 750,00 | | 750,000000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | | | 751,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 766,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | | | 183,940000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | | | 950,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | | | 950,39 |
| 125514 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 170201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,48 | | 15,920000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0162

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 18,49 | 20,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 36,250000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 3,470000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 1,560000 |
| MA 45469 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | UN | 1,000000000 | 320,00 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170202 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 14,48 | 7,550000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 18,49 | 9,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,027000000 | 12,90 | 17,200000 |
| MA 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 85,00 | 0,340000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,003000000 | 38,00 | 85,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 14,48 | 8,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 18,49 | 10,830000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 19,80 | 11,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 111002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,067000000 | 32,28 | 30,910000 |
| MA 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 180,00 | 2,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 14,48 | 10,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 18,49 | 13,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0163

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 49,58 | 49,580000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 50,220000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 74,470000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 17,870000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 92,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 92,34 |
| 123359 | Tube de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170205 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 14,48 | 3,540000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 18,49 | 4,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,070000 |
| MA 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 107,01 | 111,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 111,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 119,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 28,620000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 147,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 147,87 |
| 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,270000000 | 14,48 | 18,380000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,471000000 | 18,49 | 27,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,570000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,045000000 | 12,90 | 0,580000 |
| MA 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,011000000 | 38,00 | 0,410000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 120,990000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 166,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 39,970000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 206,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 206,53 |
| 172 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 14,48 | 9,120000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 18,49 | 11,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,760000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 160,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 181,400000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 43,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 224,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 224,93 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0164

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170301 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 178,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 221,41 |
| 15104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170302 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2",UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |
| 125104 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170303 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2",UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |
| 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170401 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 14,48 | 43,970000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 18,49 | 56,150000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0165

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|------------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 4,000000000 | 0,69 | 100,120000 2,760000 |
| MA 10900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 95,99 | 95,990000 |
| MA 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| MA 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| MA 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 26,66 | 26,660000 |
| MA 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| MA 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 1.285,410000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 1.385,530000 |
| | | | | | BDI: |
| 24,00% | | | | | 332,520000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 1.718,050000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 1.718,05 |
| 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170402 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004400000 | 438,60 | 1,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,008900000 | 19,10 | 19,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792700000 | 14,35 | 11,370000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 32,550000 |
| MA 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 300,000000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 332,550000 |
| | | | | | BDI: |
| 24,00% | | | | | 79,810000 |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 412,360000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 412,36 |
| 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0166

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,940000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45438 | TAMPAO EM ALTAO COM CORRENTE D= 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 350,980000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 355,920000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 85,420000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 441,340000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 441,34 |
| 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170404 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 37,910000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 45441 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 620,00 | 620,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 620,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 658,290000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 157,980000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 816,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 816,27 |
| 125510 | Adaptador storz - roscas interna | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170405 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 37,910000 |
| MA 45440 | Adaptador storz - roscas interna | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 240,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 277,910000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 66,690000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 344,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 344,60 |
| 102808 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170501 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 21,74 | 3,100000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,430000 |
| MA 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 6,01 | 6,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,010000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 11,440000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 2,740000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 14,180000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,18 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170502 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTÓS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0167

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,150000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,26 |
| 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 16,33 | 49,470000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 21,74 | 65,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 115,340000 |
| MA 45442 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.315,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 315,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.631,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.631,02 |
| 103630 | Acionador Manual endereçável | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 16,33 | 5,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 21,74 | 7,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,310000 |
| MA 45443 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 88,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 109,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,50 |
| 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170506 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,260000 |
| MA 45444 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 168,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 40,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 208,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 208,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0168

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | | | ITEM: 170507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,520000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113448 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | | | ITEM: 170508 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,520000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113443 | Botoeira anti panico | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 170509 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 16,33 | 6,530000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 21,74 | 8,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,220000 |
| MA 45284 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 0,947000000 | 250,00 | 236,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 236,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 251,970000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 60,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 312,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 312,44 |
| 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 170601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074800000 | 16,33 | 1,220000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,390000 |
| MA 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,390000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 8,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,12 |
| 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | | | ITEM: 170602 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,620000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0169

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45445 | FITA ADESIVA | M | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,60 |
| 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 14,48 | 32,970000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 18,49 | 42,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,160000 |
| Q 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,000000000 | 2.000,00 | 2.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.000,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.105,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 505,430000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.611,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.611,42 |
| 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170604 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,870000 |
| MA 45446 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | UN | 1,000000000 | 42,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,870000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,63 |
| 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monophasares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180101 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,013400000 | 517,35 | 6,930000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 16,33 | 7,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 21,74 | 9,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,290000 |
| MA 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UN | 1,000000000 | 410,00 | 410,000000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0170

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 410,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 433,290000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 103,980000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 537,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 537,27 |
| 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180102 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,014400000 | 517,35 | 7,440000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 16,33 | 8,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 21,74 | 11,620000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 27,790000 |
| MA 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 350,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 377,790000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 90,660000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 468,450000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 468,45 |
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180103 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 450,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 612,050000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 146,890000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 758,940000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 758,94 |
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA - 0171

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102919 | Quadro de medição | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180105 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 16,33 | 18,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 21,74 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,770000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,20 | 0,800000 |
| MA 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 124,570000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 29,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 154,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 154,46 |
| 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 16,33 | 0,570000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 21,74 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,330000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,920000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,300000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,30 |
| 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 16,33 | 0,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 21,74 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,800000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,390000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,88 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0172

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 |
| 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 |
| 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 11,21 | 11,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,39 |
| 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 16,33 | 1,720000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 21,74 | 2,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,010000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,62 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Ciente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0173

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102884 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,142800000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,142800000 | 21,74 | 3,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 76,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,38 |
| 102887 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180208 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273400000 | 16,33 | 4,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273400000 | 21,74 | 5,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,400000 |
| MA 1573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,59 | 4,770000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 68,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 84,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 84,63 |
| 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180209 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 16,33 | 6,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 21,74 | 8,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,430000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,72 | 5,160000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 91,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 91,35 |
| 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,610000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,20 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0174

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180211 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,610000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,20 |
| 102908 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180212 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3,000000000 | 5,53 | 16,590000 |
| MA 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UN | 1,000000000 | 370,00 | 370,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 405,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 97,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 502,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 502,96 |
| 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180213 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 16,33 | 24,490000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 21,74 | 32,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,100000 |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXDUN | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 685,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 742,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 178,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 921,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 921,25 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0175

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 141,220000 |
| | | | 24,00% | | 33,890000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 175,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 175,11 |
| 103736 | Interruptor bipolar DR - 40 A | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180215 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 118,390000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 141,220000 |
| | | | 24,00% | | 33,890000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 175,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 175,11 |
| 103736 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180216 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 118,390000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 141,220000 |
| | | | 24,00% | | 33,890000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 175,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 175,11 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180217 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 109,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 116,560000 |
| | | | 24,00% | | 27,970000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 144,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 144,53 |
| 103737 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180218 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,460000 |
| MA 39472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90 KA (TIPO AC) | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 140,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 146,460000 |
| | | | 24,00% | | 35,150000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 181,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 181,61 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0176

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,290000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,017000000 | 4,25 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,42 |
| 102704 | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,001600000 | 12,00 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0177

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180306 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,200000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180307 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180308 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45450 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), | M | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 66,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 66,22 |
| 103738 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180309 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), | M | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,06 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0178

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180310 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 16,33 | 7,340000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 21,74 | 9,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,120000 |
| MA 45451 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), | M | 1,050000000 | 65,00 | 68,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 85,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 20,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 105,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 105,85 |
| 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180311 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,580000000 | 100,11 | 58,060000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,560000000 | 6,84 | 3,830000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,560000000 | 26,09 | 14,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 138,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 171,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 171,87 |
| 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180312 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0179

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M ² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M ² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M ² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M ² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180313 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180314 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 45475 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 332,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 79,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 412,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,11 |
| 102811 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180315 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ² | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180316 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0180

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,160000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 9,260000 |
| | | BDI.: | | | 2,220000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 11,480000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 11,48 |
| 125552 | Luva aço galvanizado leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180317 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,430000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 8,710000 |
| | | BDI.: | | | 2,090000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 10,800000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 10,80 |
| 125552 | Luva aço galvanizado pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180318 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,430000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 8,710000 |
| | | BDI.: | | | 2,090000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 10,800000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 10,80 |
| 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180319 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,430000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 15,070000 |
| | | BDI.: | | | 3,610000 |
| | | 24,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 18,680000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,68 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0181

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180320 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |
| 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180321 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,35 | 6,350000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 125549 | Luva aço galvanizado pesado 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180322 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45626 | Luva aço galvanizado pesado 2" PASTOS | UN | 1,000000000 | 12,80 | 12,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,47 |
| 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180323 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0182

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45474 | Luva aço galvanizado pesado 4" | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,73 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180324 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180325 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,20 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0183

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------|-------------|
| 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180402 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180403 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 16,33 | 0,810000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 21,74 | 1,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,890000 |
| MA 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 4,80 | 5,710000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,48 |
| 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180404 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 16,33 | 1,250000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 21,74 | 1,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,920000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,190000000 | 7,00 | 8,330000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,01 |
| 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180405 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,97 | 4,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0184

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,78 |
| 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180406 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 16,33 | 0,840000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 21,74 | 1,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,970000 |
| MA 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 5,65 | 6,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,83 |
| 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180407 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 16,33 | 0,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 21,74 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,027000000 | 9,20 | 9,440000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,18 |
| 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180408 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |
| MA 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,50 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0185

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 102792 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180409 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060800000 | 16,33 | 0,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060800000 | 21,74 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,310000 |
| MA 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | | 1,015000000 | 21,50 | 21,820000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO UN DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,870000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,98 |
| 103740 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180410 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 45639 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | M | 1,000000000 | 40,00 | 40,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 46,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,150000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 57,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,61 |
| 102796 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180411 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,122800000 | 16,33 | 2,000000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,122800000 | 21,74 | 2,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 |
| MA 998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | | 1,015000000 | 75,00 | 76,120000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO UN DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 80,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,390000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 100,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,22 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180501 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0186

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 37,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 82,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,840000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 102,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 102,51 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180502 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 37,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 82,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,840000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 102,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 102,51 |
| 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 16,33 | 11,430000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 21,74 | 15,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 26,640000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 51,640000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 12,390000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 64,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 64,03 |
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 37,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 82,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 19,840000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 102,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 102,51 |
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 37,000000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0187

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 82,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,51 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180506 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 16,33 | 11,430000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 21,74 | 15,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,640000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,03 |
| 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 16,33 | 13,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 21,74 | 17,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,450000 |
| MA 45428 | DUTO PERFILADO CHAPA DE AÇO 38X38MM | M | 1,000000000 | 11,67 | 11,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,22 |
| 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180601 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180602 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 20,45 | 20,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,04 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0188

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180603 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 35,12 | 35,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,23 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180604 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 48,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,07 |
| 102927 | Interruptor 1 tecla simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180605 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 14,56 | 14,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,73 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,310000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,95 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180607 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0189

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,260000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 58,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,19 |
| 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 16,33 | 13,090000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 21,74 | 17,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,520000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 7,00 | 21,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 51,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,360000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 63,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 63,88 |
| 102970 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180609 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180610 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140800000 | 16,33 | 2,290000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,337900000 | 21,74 | 7,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 45472 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,990000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,62 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180611 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0190

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103014 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180612 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180613 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,103300000 | 16,33 | 1,680000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247800000 | 21,74 | 5,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,000000000 | 2,52 | 5,040000 |
| MA 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 1,000000000 | 15,14 | 15,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,77 |
| 103625 | Refletor LED slim 200W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180614 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,760000 |
| MA 44989 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 135,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 168,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 168,34 |
| 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180615 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,000000000 | 6,86 | 6,860000 |
| MA 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 74,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,33 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9-SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0191

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125519 | Spot balizador LED 12W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180616 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,33 | 16,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 21,74 | 21,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,070000 |
| MA 45473 | Spot balizador LED 12W | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,80 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1901 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,62 |
| 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1902 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 18,49 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,710000 |
| MA 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 18,49 | 18,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,940000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,53 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1903 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0192

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 35,730000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 37,600000 |
| | | | 24,00% | | 9,020000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 46,620000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 46,62 |
| 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1904 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 14,48 | 0,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 18,49 | 1,180000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,100000 |
| MA 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 55,00 | 56,160000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 56,160000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 58,260000 |
| | | | 24,00% | | 13,980000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 72,240000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 72,24 |
| 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1905 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 14,48 | 0,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 18,49 | 1,120000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,000000 |
| MA 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 50,00 | 51,050000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 51,050000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 53,050000 |
| | | | 24,00% | | 12,730000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 65,780000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 65,78 |
| 123453 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 1906 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004100000 | 362,41 | 1,480000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,003800000 | 173,92 | 0,660000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,035800000 | 26,28 | 0,940000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,035800000 | 9,62 | 0,340000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004700000 | 13,92 | 0,060000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0193

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|-------------|
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 17,92 | 0,510000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,990000 |
| MA 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 0,051000000 | 5,76 | 0,290000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,028000000 | 7,70 | 0,210000 |
| MA 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,500000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 13,490000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,720000 |
| 16,72 | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 1907 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,255200000 | 18,49 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,880000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,054900000 | 4,00 | 4,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,014200000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,230000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 11,110000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,770000 |
| 13,77 | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 123931 | Joelho 90 solável - 25 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 1908 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,480000 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,620000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 4,100000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,080000 |
| 5,08 | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 1909 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109300000 | 18,49 | 2,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0194

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036500000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,490000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,660000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,830000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,49 |
| 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200101 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 550,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 626,140000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,270000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 776,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 776,41 |
| 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200102 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| MA 45630 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 PASTOS | UN | 1,000000000 | 295,00 | 295,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 298,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 300,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 72,170000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 372,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 372,90 |
| 627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200103 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,86 | 29,720000 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,79 | 43,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 73,300000 |
| MA 45320 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) | UN | 1,000000000 | 1.750,00 | 1.750,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.750,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.823,300000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 437,590000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.260,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.260,89 |
| 103529 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200104 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MA 45313 | SWITCH 48 PORTAS (10/100)BASETX/POE | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0195

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 953,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 955,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 229,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.185,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.185,10 |
| 113457 | Cabo UTP -5e (24AWG) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016900000 | 16,33 | 0,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016900000 | 21,74 | 0,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,630000 |
| MA 39598 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E M (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 1,050000000 | 10,00 | 10,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,80 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 102834 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0196

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,400000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 23,810000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 5,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 29,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,52 |
| 102834 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,400000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 23,810000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 5,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 29,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,52 |
| 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200305 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 14,48 | 1,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 18,49 | 1,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,590000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| MA 45470 | Luva PVC encaixe 3/4" | UN | 1,000000000 | 2,20 | 2,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,640000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 5,230000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 1,250000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 6,480000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,48 |
| 125552 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,430000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 8,710000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 2,090000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 10,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,80 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0197

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 125515 Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | | | | | |
| | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200307 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,430000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 15,070000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,610000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,680000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,68 |
| <hr/> | | | | | |
| 125516 Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | | | | | |
| | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,000000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,88 |
| <hr/> | | | | | |
| 125547 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | | | | | |
| | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45625 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 10,50 | 10,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,140000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,080000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,93 |
| <hr/> | | | | | |
| 125553 Luva aço galvanizado Pesado 3/4" | | | | | |
| | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200310 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9.SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0198

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| MA 45634 | Luva aço galvanizado Pesado 3/4" | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,74 |
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200311 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,60 |
| 113451 | Bloco terminal BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 45476 | Bloco terminal BLI-10 | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,23 |
| 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 16,33 | 5,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 21,74 | 7,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,360000 |
| MA 45477 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,76 |
| 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200501 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,406000000 | 102,19 | 41,480000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,870000000 | 12,57 | 10,930000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0199

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,660000000 | 6,84 | 4,510000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,660000000 | 26,09 | 17,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 161,370000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 161,370000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 38,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 200,090000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 200,09 |
| 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200502 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 217,470000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 217,470000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 52,190000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 269,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APÁRAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 31,030000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 38,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,47 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0200

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200505 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,014000000 | 517,35 | 7,240000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 16,33 | 15,750000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 21,74 | 20,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,960000 |
| MA 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 119,00 | 119,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 119,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 162,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 202,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 202,07 |
| 223731 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,350000000 | 19,10 | 83,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,350000000 | 14,35 | 62,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,500000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,098000000 | 65,00 | 6,370000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 23,562000000 | 0,65 | 15,310000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,043000000 | 77,39 | 3,320000 |
| MA 45637 | MEIO BLOCO CONCRETO 14X19X19CM | UN | 20,420000000 | 2,10 | 42,880000 |
| MA 45638 | TAMPA TELEFONE | UN | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 291,380000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,930000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 361,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 361,31 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0201

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |
| 102675 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200602 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,510000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,920000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,900000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,82 |
| 103738 | Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200604 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4") | M | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,600000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,460000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 23,060000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 23,06 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200605 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 22,300000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,350000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 27,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200606 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0202

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,200000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200607 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| A 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45478 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | M | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |
| 103623 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200609 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 16,33 | 11,430000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 21,74 | 15,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,640000 |
| A 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,03 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200610 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 16,33 | 11,430000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 21,74 | 15,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,640000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,03 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0203

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2101 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 14,86 | 92,740000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 21,68 | 135,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 228,040000 |
| MA 45480 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | UN | 1,000000000 | 2.450,00 | 2.450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.678,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 642,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.320,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.320,76 |
| 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2102 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,840000 |
| MA 45481 | CHAPA AÇO FINA PRETA LISA NR 16 | KG | 3,000000000 | 35,00 | 105,000000 |
| MA 45482 | CHUPADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8X 2 1/2 | UN | 1,000000000 | 27,00 | 27,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 132,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 165,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 205,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 205,64 |
| 113453 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2103 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 16,33 | 77,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 21,74 | 102,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,250000 |
| MA 45483 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | UN | 1,000000000 | 6.500,00 | 6.500,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6.500,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6.680,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1.603,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8.283,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8.283,51 |
| 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 16,33 | 2,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 21,74 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,800000 |
| MA 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 100,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 104,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 25,150000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 129,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 129,95 |
| 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0204

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 45433 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,430000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,59 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,05 |
| 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 45610 | terminal areo | un | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,030000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,83 |
| 103656 | Conjunto de estaimento rígido 1,5m x 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,597000000 | 16,33 | 42,400000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,672000000 | 21,74 | 14,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,000000 |
| MA 44359 | CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 2 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 400,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 457,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 109,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 566,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 566,68 |
| 103248 | Clips galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0205

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 18,590000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 4,460000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 23,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,05 |
| 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 16,33 | 19,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 21,74 | 26,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,950000 |
| MA 45479 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,000000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 245,950000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 59,020000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 304,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 304,97 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2208 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 57,400000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 13,770000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 71,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,17 |
| 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2209 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M² | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 14,35 | 9,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,820000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 21,820000 |
| | BDL: | 24,00% | | | 5,230000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 27,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,05 |
| 103243 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELÊTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0206

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 39,630000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 9,510000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 49,140000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 49,14 |
| 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 2211 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 25,00 | 26,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,250000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 45,050000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 10,810000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 55,860000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 55,86 |
| 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 2212 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 41,00 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 61,850000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 14,840000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 76,690000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 76,69 |
| 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2213 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 19,10 | 0,950000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108800000 | 14,35 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |
| MA 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 22,510000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 5,400000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 27,910000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 27,91 |
| 113449 | Terminal de compressão | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45432 | Terminal de compressão | M | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 15,600000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 3,740000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 19,340000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 19,34 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0207

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|
| 103522 | Solda exotermica | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 16,33 | 7,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 21,74 | 10,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,040000 |
| MA 45302 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45303 | FERREMENTA ALICATE PARA CADINHO SOLDA | UND | 0,033000000 | 85,00 | 2,800000 |
| MA 45304 | MOLDE CADINHO SOLDA ISOTERMICA CCH 50MM | UN | 0,040000000 | 85,00 | 3,400000 |
| MA 45305 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 0,947000000 | 0,46 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,39 |
| 1709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2301 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 14,98 | 35,050000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 14,89 | 52,110000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 18,98 | 44,410000 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,500000000 | 19,02 | 104,610000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 18,86 | 66,010000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,910000000 | 19,10 | 36,480000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 12,500000000 | 14,35 | 179,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,040000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,590000000 | 27,14 | 16,010000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,500000000 | 60,00 | 30,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 112,000000000 | 0,65 | 72,800000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 1,800000000 | 8,68 | 15,620000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,250000000 | 3,90 | 8,770000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,160000000 | 77,39 | 12,380000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,450000000 | 22,75 | 10,230000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,850000000 | 38,00 | 32,300000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 1,100000000 | 32,00 | 35,200000 |
| MA 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", M E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | | 4,050000000 | 144,00 | 583,200000 |
| MA 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,850000000 | 35,24 | 29,950000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 7,280000000 | 1,58 | 11,500000 |
| MA 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 6,000000000 | 109,08 | 654,480000 |
| MA 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 33,500000000 | 11,72 | 392,620000 |
| MA 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | M2 | 3,300000000 | 86,36 | 284,980000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0208

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 44674 | LIXA EM DISCO DE FERRO 80 | UN | 2,100000000 | 2,50 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.195,290000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.713,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 651,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.364,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.364,52 |
| 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 125483 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2303 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,494400000 | 19,02 | 28,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,983400000 | 14,35 | 14,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,530000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,522800000 | 41,82 | 21,860000 |
| MA 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,005000000 | 220,00 | 221,100000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,021100000 | 132,33 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 245,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 288,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 357,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 357,46 |
| 125483 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2304 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,494400000 | 19,02 | 28,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,983400000 | 14,35 | 14,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,530000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,522800000 | 41,82 | 21,860000 |
| MA 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,005000000 | 220,00 | 221,100000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,021100000 | 132,33 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 245,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 288,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 357,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 357,46 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0209

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|
| 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,89 | 14,890000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,90 | 18,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,790000 |
| MA 45488 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | M2 | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 218,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 271,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 271,29 |
| 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2306 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 14,35 | 17,930000 |
| CO 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,16 | 16,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,960000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,079000000 | 60,00 | 4,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,521000000 | 0,65 | 12,030000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,032000000 | 77,39 | 2,470000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 45,000000000 | 0,85 | 38,250000 |
| MA 7342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 0,960000000 | 2,20 | 2,110000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 9,865000000 | 1,58 | 15,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 133,140000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 31,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 165,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 165,09 |
| 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2307 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,078000000 | 368,47 | 28,740000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,660000000 | 57,40 | 37,880000 |
| CO 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 0,067000000 | 62,46 | 4,180000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 1,600000000 | 6,84 | 10,940000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0210

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M ² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M ² | 0,800000000 | 26,09 | 20,870000 |
| CO 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M ² | 1,200000000 | 62,31 | 74,770000 |
| CO 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm | M ² | 0,400000000 | 22,10 | 8,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,920000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 313,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 75,340000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 389,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 389,26 |
| 203207 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2308 |
| CO 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,002000000 | 338,51 | 0,670000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,700000000 | 19,02 | 13,310000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,850000 |
| MA 45431 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | M | 1,000000000 | 56,50 | 56,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 73,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 17,600000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 90,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,95 |
| 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2309 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474300000 | 18,49 | 8,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149400000 | 14,35 | 2,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,900000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,000000000 | 0,61 | 1,830000 |
| MA 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 27,730000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,650000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 34,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,38 |
| 103657 | Bicicletário 1,5 m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2310 |
| CO 82185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M ² | 0,280000000 | 96,67 | 27,060000 |
| CO 82531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,028000000 | 441,79 | 12,370000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0211

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 0,128000000 | 43,05 | 5,510000 |
| CO 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,099000000 | 24,39 | 2,410000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,98 | 8,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,890000 |
| MA 1798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 100,00 | 22,000000 |
| MA 6298 | TE DE FERRÔ GALVANIZADO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 55,00 | 12,100000 |
| MA 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", M E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | | 1,533000000 | 70,00 | 107,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 141,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 47,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 244,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 244,65 |
| 213421 | Limpeza de obra | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2401 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,72 |
| 223710 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2402 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,220000 |
| MA 45484 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | UN | 1,000000000 | 700,00 | 700,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 700,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 702,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 168,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 870,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 870,75 |
| 020346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,251200000 | 14,89 | 3,740000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,753500000 | 18,86 | 14,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,140000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0212

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 148,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,75 |
| 020347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,284400000 | 14,89 | 4,230000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,853200000 | 18,86 | 16,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,460000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 151,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 151,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,07 |
| 020348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130900000 | 14,89 | 1,940000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0213

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392600000 | 18,86 | 7,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,030000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 123,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 133,870000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 133,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 133,87 |
| 020349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154800000 | 14,89 | 2,300000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,464400000 | 18,86 | 8,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,690000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 123,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 135,530000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 135,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 135,53 |
| 020350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0214

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,002100000 | 334,19 | 0,700000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,364700000 | 14,89 | 5,430000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,094100000 | 18,86 | 20,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,803300000 | 25,00 | 45,080000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 148,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,93 |
| 020351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,003100000 | 334,19 | 1,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,601800000 | 14,89 | 8,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,805300000 | 18,86 | 34,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,480000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,613900000 | 25,00 | 65,340000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 174,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 219,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,92 |
| 020352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0215

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,201400000 | 14,89 | 2,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,604300000 | 18,86 | 11,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,390000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,465200000 | 25,00 | 36,630000 |
| A 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 139,710000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 155,100000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 155,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 155,10 |
| 020353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,368300000 | 14,89 | 5,480000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,105000000 | 18,86 | 20,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,123800000 | 25,00 | 53,090000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 162,190000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 189,960000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 189,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 189,96 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0216

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 31,38 | 31,380000 |
| CO 20723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 57,74 | 57,740000 |
| 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 138,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 138,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 138,16 |
| 020389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| 20693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 44,14 | 44,140000 |
| CO 20736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 217,72 | 217,720000 |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0217

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 313,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,73 |
| 020394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 68,00 | 68,000000 |
| CO 20741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 51,72 | 51,720000 |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 179,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 179,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 179,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 179,96 |
| 020402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 20717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 34,31 | 34,310000 |
| CO 20718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 92,20 | 92,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0218

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 170,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 170,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 170,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 170,09 |
| 020410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 20768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,37 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,53 |
| 020415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 20790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,40 | 0,400000 |
| CO 20791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,760000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,76 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0219

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 60,47 | 60,470000 |
| CO 20732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 70,67 | 70,670000 |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 189,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 189,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 189,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 189,46 |
| 020422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | | | |
| | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| CO 20846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,65 | 1,650000 |
| CO 20847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,90 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,22 |
| 020432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | | | |
| | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| CO 20897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| CO 20898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0220

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 1,340000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 1,340000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 1,340000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 1,34 |
| 020442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 141,64 | 141,640000 |
| CO 20938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,78 | 103,780000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 392,830000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 392,830000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 392,830000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 392,83 |
| 020451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0221

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,67 | 0,670000 |
| CO 20974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,28 |
| 020452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| CO 20977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,06 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,08 |
| 020454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 . | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 21011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,99 | 0,990000 |
| CO 21012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 5,01 | 5,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0222

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | 22,520000 |
| | | | | | 22,520000 |
| | | | 0,00% | | 22,520000 |
| | | | | | 22,52 |
| | | | | | 22,52 |
| 020457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 21025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| CO 21026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | 16,830000 |
| | | | | | 16,830000 |
| | | | 0,00% | | 16,830000 |
| | | | | | 16,83 |
| 020466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| CO 21063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,39 | 4,390000 |
| CO 21064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 10,49 | 10,490000 |
| | | | | | 19,370000 |
| | | | | | 19,370000 |
| | | | 0,00% | | 19,370000 |
| | | | | | 19,37 |
| 020471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0223

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 21086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 0,33 | 0,330000 |
| CO 21087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 0,59 | 0,590000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,00000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,59 |
| 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 178,61 | 178,610000 |
| CO 21091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 9,88 | 9,880000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,00000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 362,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 362,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 362,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 362,41 |
| 020474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,00000000 | 0,94 | 0,940000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0224

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 8,68 | 8,68000 |
| CO 21101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 53,34 | 53,34000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,61000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,81000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 88,81000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 88,81000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,81 |
| 020488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,45000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,05000 |
| CO 21158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,35000 |
| CO 21159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 1,93 | 1,93000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,78000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,78000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,78000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,78 |
| 89 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,55 | 0,55000 |
| CO 21161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,05000 |
| CO 21162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,54000 |
| CO 21163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,01000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,15000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,15000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,15000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,15 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0225

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 21218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 24,43 | 24,430000 |
| CO 21219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,70 | 19,700000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 86,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 86,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,87 |
| 020513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,04 |
| 020533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0226

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,87 |
| 20538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,24 |
| 020548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,580000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,58 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0227

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,09 |
| 00558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 020563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 58,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,32 |
| 020566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0228

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,67 |
| 020575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR HRS ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR HRS ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,560000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,56 |
| 020585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 147,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 147,410000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 147,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,41 |
| 020593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0229

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,60 |
| 020594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,95 |
| 020598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,52 |
| 020601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0230

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,73 |
| 020610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,49 |
| 020616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,67 |
| 020617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 173,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 173,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 173,92 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0231

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,790000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,790000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 26,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,79 |
| 020632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,500000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,50 |
| 020648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | HRS | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,740000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 42,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,74 |
| 020663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0232

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000070000 | 448.323,14 | 31,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,38 |
| 020680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000055600 | 1.087.631,70 | 60,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,47 |
| 020693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064300 | 586.558,54 | 37,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,710000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000068900 | 93.450,00 | 6,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,14 |
| 020715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000060300 | 52.337,06 | 3,150000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 465.405,39 | 15,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,06 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0233

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 020716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 52.337,06 | 0,380000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 465.405,39 | 3,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,73 |
| 020717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000084900 | 52.337,06 | 4,440000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 465.405,39 | 29,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,31 |
| 020718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,620000000 | 6,77 | 92,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 92,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,200000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,20 |
| 020723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 8,530000000 | 6,77 | 57,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,74 |
| 020732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0234

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,440000000 | 6,77 | 70,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 70,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,67 |
| 020736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,160000000 | 6,77 | 217,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 217,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,72 |
| 020740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000100000 | 680.000,00 | 68,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 68,000000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 68,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 68,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 68,00 |
| 020741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,640000000 | 6,77 | 51,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 51,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,72 |
| 020766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,000064000 | 15.372,81 | 0,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,98 |
| 020767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0235

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000007600 | 15.372,81 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,11 |
| 020768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000070000 | 15.372,81 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 3,130000000 | 0,76 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,37 |
| 020788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 5.800,00 | 0,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,37 |
| 020789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 5.800,00 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0236

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| 020790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 5.800,00 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,40 |
| 020791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,250000000 | 0,76 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,95 |
| 020806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056000 | 448.323,14 | 25,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,10 |
| 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000007600 | 448.323,14 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0237

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | 0,000031100 | 1.087.631,70 | 33,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 33,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 |
| 020831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | 0,000007000 | 1.087.631,70 | 7,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,61 |
| 020834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | 0,000056000 | 680.000,00 | 38,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,08 |
| 020835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | 0,000007600 | 680.000,00 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,16 |
| 020844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | | 0,000064000 | 23.593,22 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,50 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0238

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 23.593,22 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 020846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 23.593,22 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,65 |
| 020847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 2,500000000 | 0,76 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,90 |
| 020895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128000 | 3.978,58 | 0,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,50 |
| 020896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000015100 | 3.978,58 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0239

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000100000 | 3.978,58 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,520000000 | 0,76 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 556.270,28 | 19,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,000053300 | 1.588.157,93 | 84,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 84,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,66 |
| 020936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 556.270,28 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0240

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 1.588.157,93 | 11,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,75 |
| 020937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 556.270,28 | 35,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,710000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000066700 | 1.588.157,93 | 105,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 105,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 141,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 141,64 |
| 020938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 15,330000000 | 6,77 | 103,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 103,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,78 |
| 020965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 556.270,28 | 3,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0241

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 1.588.157,93 | 9,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 12,380000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,38 |
| 020971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000053300 | 10.073,82 | 0,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,530000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,530000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,53 |
| 020972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000007400 | 10.073,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,07 |
| 020973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000066700 | 10.073,82 | 0,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,67 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0242

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,010000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,01 |
| 020975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000064000 | 12.990,08 | 0,830000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | | 0,000064000 | 615,57 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,860000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,86 |
| 020976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000007600 | 12.990,08 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |
| 020977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000080000 | 12.990,08 | 1,030000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | | 0,000080000 | 615,57 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0243

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,450000000 | 4,87 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,06 |
| 020999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034300 | 586.558,54 | 20,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,110000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | 0,000055100 | 93.450,00 | 5,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,25 |
| 021000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 586.558,54 | 4,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,220000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | 0,000007300 | 93.450,00 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,90 |
| 021001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 586.558,54 | 3,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0244

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,340000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 93.450,00 | 0,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 3,880000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,88 |
| 021002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | UN | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005900 | 52.337,06 | 0,300000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 465.405,39 | 2,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,950000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,950000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,95 |
| 021009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000053300 | 14.869,44 | 0,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,790000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,790000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,79 |
| 021010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | UN | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000007400 | 14.869,44 | 0,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,110000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,110000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,11 |
| 021011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000066700 | 14.869,44 | 0,990000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MÔSQUITO

PÁGINA 0245

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,99 |
| 021012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,030000000 | 4,87 | 5,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,01 |
| 021023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072000 | 1.414,82 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 021024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000007500 | 1.414,82 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,01 |
| 021025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000050000 | 1.414,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,07 |
| 021026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0246

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,360000000 | 0,76 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,03 |
| 021061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000064000 | 62.843,29 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,02 |
| 021062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000007600 | 62.843,29 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,47 |
| 021063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000070000 | 62.843,29 | 4,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,39 |
| 021064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 1,550000000 | 6,77 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,49 |
| 021084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064000 | 5.524,76 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA: 0247

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| 021085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000007600 | 5.524,76 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 021086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000060000 | 5.524,76 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,33 |
| 021087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,780000000 | 0,76 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,59 |
| 021088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000040000 | 2.777.823,67 | 111,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 111,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,11 |
| 021089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000007200 | 2.777.823,67 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,000000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,00 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0248

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 021090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000064300 | 2.777.823,67 | 178,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 178,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 178,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 178,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,61 |
| 021091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| LA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 13,000000000 | 0,76 | 9,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,88 |
| 021092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000005700 | 2.777.823,67 | 15,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,83 |
| 021098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000053300 | 92.221,99 | 4,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,910000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000064000 | 36.425,64 | 2,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,24 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0249

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000007400 | 92.221,99 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000007400 | 36.425,64 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,940000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,94 |
| 021100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000066600 | 92.221,99 | 6,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,140000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000070000 | 36.425,64 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,680000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,68 |
| 021101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,880000000 | 6,77 | 53,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,340000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,34 |
| 021156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0250

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000064000 | 7.146,79 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 021157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000007600 | 7.146,79 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000050000 | 7.146,79 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 2,540000000 | 0,76 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,93 |
| 021160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000072000 | 7.770,00 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,550000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,55 |
| 021161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000007600 | 7.770,00 | 0,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0251

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | | 0,000070000 | 7.770,00 | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,54 |
| 021163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,01 |
| 021216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000056000 | 349.138,50 | 19,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,550000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,55 |
| 0217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000007600 | 349.138,50 | 2,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,65 |
| 021218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000070000 | 349.138,50 | 24,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,430000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0252

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 24,430000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 24,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,43 |
| 021219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 2,910000000 | 6,77 | 19,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,700000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,70 |
| 031301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004600000 | 15,59 | 0,070000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,006400000 | 14,67 | 0,090000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 14,89 | 0,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,118000000 | 18,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,340000 |
| MA 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,634000000 | 25,00 | 15,850000 |
| MA 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,030000000 | 23,31 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,540000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,880000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,88 |
| 0360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,005300000 | 15,59 | 0,080000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,007300000 | 14,67 | 0,100000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,166000000 | 14,35 | 2,380000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 18,86 | 2,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,970000 |
| MA 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,260000000 | 0,27 | 0,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0253

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,260000000 | 4,11 | 5,170000 |
| MA 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M M2 (SEM AMLANTO) | M2 | 1,357000000 | 30,00 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,19 |
| 061913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,741000000 | 18,90 | 51,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,357000000 | 14,35 | 19,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 71,270000 |
| MA 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| MA 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011000000 | 30,49 | 0,330000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024000000 | 23,14 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 252,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 252,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,15 |
| 061914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 61913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 252,15 | 252,150000 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 506,44 | 11,290000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,552000000 | 18,90 | 10,430000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,362000000 | 19,10 | 26,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,957000000 | 14,35 | 13,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,610000 |
| MA 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,167100000 | 13,71 | 2,290000 |
| MA 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,200000000 | 23,12 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 320,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 320,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 320,52 |
| 061915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0254

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282000000 | 18,90 | 24,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,641000000 | 14,35 | 9,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,410000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 140,74 | 140,740000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 197,490000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 230,900000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 230,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 230,90 |
| 061917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,546000000 | 18,90 | 29,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,773000000 | 14,35 | 11,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,300000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 154,85 | 154,850000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 211,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 251,900000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 251,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 251,90 |
| 061918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,678000000 | 18,90 | 31,710000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,839000000 | 14,35 | 12,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 43,740000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 205,89 | 205,890000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0255

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1.") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 306,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 306,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 306,38 |
| 061921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,002000000 | 18,90 | 18,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,501000000 | 14,35 | 7,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,110000 |
| MA 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 146,21 | 146,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 146,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 172,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 172,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 172,32 |
| 061951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,767000000 | 18,90 | 14,490000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,384000000 | 14,35 | 5,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 1,000000000 | 82,74 | 82,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,74 |
| 061980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,068000000 | 18,90 | 1,280000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034000000 | 14,35 | 0,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| MA 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163000000 | 6,54 | 7,600000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0256

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 39026 | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006000000 | 26,02 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,51 |
| 062008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,733000000 | 18,90 | 32,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,866500000 | 14,35 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,180000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,835100000 | 43,31 | 36,160000 |
| MA 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | 1,000000000 | 878,96 | 878,960000 |
| MA 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,725800000 | 10,00 | 17,250000 |
| MA 5067 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,042867700 | 24,66 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 933,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 978,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 978,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 978,60 |
| 062017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,021000000 | 506,44 | 10,630000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,581000000 | 19,10 | 87,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,291000000 | 14,35 | 32,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,990000 |
| MA 11190 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,778000000 | 229,00 | 636,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 636,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 767,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 767,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 767,15 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0257

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 628,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 628,45 |
| 082139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,033900000 | 293,05 | 9,930000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,163100000 | 19,10 | 3,110000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,044400000 | 14,35 | 0,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,670000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,670000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,67 |
| 082140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,271800000 | 19,10 | 5,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074100000 | 14,35 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,800000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 22,800000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 22,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 22,80 |
| 082178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,063000000 | 16,83 | 1,060000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,255000000 | 15,73 | 4,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0258

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,180000000 | 18,86 | 22,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,040000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,336000000 | 103,30 | 138,000000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,308000000 | 5,00 | 11,540000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,237000000 | 3,90 | 36,020000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208000000 | 23,14 | 4,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 190,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 221,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 221,41 |
| 082179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,146000000 | 40,00 | 45,840000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,19 |
| 082180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0259

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,000000000 | 103,30 | 103,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 134,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,65 |
| 082182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,005000000 | 16,83 | 0,080000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,022000000 | 15,73 | 0,340000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,89 | 0,070000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 18,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,580000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,050000000 | 103,30 | 108,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 108,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 109,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 109,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,04 |
| 082183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,201000000 | 15,73 | 3,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 14,89 | 2,120000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,607000000 | 18,86 | 11,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0260

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,432000000 | 3,90 | 17,280000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,086000000 | 23,14 | 1,990000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,530000000 | 25,00 | 163,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 182,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 200,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 200,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 200,08 |
| 082184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, BDI: 0,00 E = 25 MM. AF_09/2020 | | | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,056000000 | 16,83 | 0,940000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,224000000 | 15,73 | 3,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,179000000 | 14,89 | 2,660000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792000000 | 18,86 | 14,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,050000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,228000000 | 3,90 | 16,480000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,128000000 | 23,14 | 2,960000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,448000000 | 25,00 | 111,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 152,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,69 |
| 082185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, BDI: 0,00 E=25 MM. AF_09/2020 | | | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003000000 | 16,83 | 0,050000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,010400000 | 15,73 | 0,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,89 | 0,040000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 18,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,300000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,855000000 | 25,00 | 96,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 96,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 96,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 96,67 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0261

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,022000000 | 16,83 | 0,370000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,088000000 | 15,73 | 1,380000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032000000 | 14,89 | 0,470000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 18,86 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,780000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,136000000 | 103,30 | 14,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,342000000 | 5,00 | 11,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,012000000 | 23,14 | 0,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,80 |
| 082386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,041000000 | 14,98 | 0,610000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061500000 | 18,98 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,770000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,77 |
| 2388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032500000 | 14,98 | 0,480000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048800000 | 18,98 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,400000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,40 |
| 082410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,01 | 10,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0262

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,017200000 | 14,98 | 0,250000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 18,98 | 2,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816000000 | 0,22 | 0,610000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,17 |
| 082411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013600000 | 14,98 | 0,200000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083600000 | 18,98 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,118000000 | 0,22 | 0,460000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,80 |
| 082419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015200000 | 14,98 | 0,220000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,093300000 | 18,98 | 1,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,990000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,01 |
| 082420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009500000 | 14,98 | 0,140000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058100000 | 18,98 | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,240000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0263

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 8,020000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: 9,260000 |
| | | | 0,00% | | BDI: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: 9,260000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 9,26 |
| 082421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005100000 | 14,98 | 0,070000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 18,98 | 0,580000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,650000 |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO. | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 8,020000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: 8,670000 |
| | | | 0,00% | | BDI: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: 8,670000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 8,67 |
| 082422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002600000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 18,98 | 0,370000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,400000 |
| MA 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 9,00 | 9,990000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 9,990000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: 10,390000 |
| | | | 0,00% | | BDI: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: 10,390000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 10,39 |
| 082423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001400000 | 14,98 | 0,020000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008800000 | 18,98 | 0,160000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,180000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 8,00 | 8,880000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 8,880000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: 9,060000 |
| | | | 0,00% | | BDI: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: 9,060000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 9,06 |
| 082424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 14,98 | 0,010000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004800000 | 18,98 | 0,090000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,100000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 7,990000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: 8,090000 |
| | | | 0,00% | | BDI: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI: 8,090000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 8,09 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0264

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002500000 | 18,98 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,03 |
| 082426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001300000 | 18,98 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,020000 |
| MA 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,140000000 | 8,00 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,14 |
| 082453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002100000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010600000 | 18,98 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,54 |
| 082489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0265

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,510000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 12,570000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 12,570000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 12,57 |
| 082491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,000000000 | 14,35 | 71,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 752,070000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 752,070000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 752,070000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 752,07 |
| 082493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,414800000 | 19,10 | 141,620000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,943200000 | 14,35 | 70,930000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 740,070000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 740,070000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 740,070000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 740,07 |
| 082495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,113800000 | 1,76 | 1,960000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,493100000 | 0,41 | 0,200000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,549200000 | 14,35 | 36,580000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,606900000 | 15,26 | 24,520000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 63,260000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,630200000 | 60,00 | 37,810000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 15,125500000 | 0,95 | 14,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 420,152700000 | 0,65 | 273,090000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,588200000 | 85,00 | 49,990000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 375,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0266

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 438,510000 |
| BDI: | | | | 0,00% | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 438,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 438,51 |
| 082502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,762300000 | 1,76 | 1,340000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,718800000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,343300000 | 14,35 | 33,620000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,481100000 | 15,26 | 22,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,850000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,826900000 | 65,00 | 53,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,019400000 | 0,65 | 137,810000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,578200000 | 77,39 | 44,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 236,290000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 294,140000 |
| BDI: | | | | 0,00% | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 294,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 294,14 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 293,050000 |
| BDI: | | | | 0,00% | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 293,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 293,05 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0267

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 082510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,657200000 | 5,22 | 3,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,619700000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,276800000 | 15,26 | 19,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,020000 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,760900000 | 65,00 | 49,450000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,158900000 | 0,65 | 211,350000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,591200000 | 77,39 | 45,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 306,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 359,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 359,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 359,57 |
| 082511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,643400000 | 5,22 | 3,350000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,606700000 | 1,67 | 1,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,979200000 | 14,35 | 28,400000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250100000 | 15,26 | 19,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,830000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,727500000 | 65,00 | 47,280000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,943300000 | 0,65 | 237,210000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597200000 | 77,39 | 46,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 330,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 382,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 382,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 382,53 |
| 082512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0268

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,638200000 | 5,22 | 3,330000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,601800000 | 1,67 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,963300000 | 14,35 | 28,170000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,240000000 | 15,26 | 18,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,420000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,711900000 | 65,00 | 46,270000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 391,166300000 | 0,65 | 254,250000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,592700000 | 77,39 | 45,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 346,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 397,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 397,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 397,80 |
| 082514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,285800000 | 14,35 | 90,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,200000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,853800000 | 65,00 | 55,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,930000000 | 0,65 | 142,300000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597100000 | 77,39 | 46,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 243,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 334,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 334,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 334,19 |
| 082515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,206700000 | 14,35 | 89,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,060000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,818700000 | 65,00 | 53,210000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 277,841500000 | 0,65 | 180,590000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,589400000 | 77,39 | 45,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 368,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 368,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 368,47 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0269

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 082531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,771700000 | 1,76 | 1,350000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,727600000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,375000000 | 14,35 | 34,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,499300000 | 15,26 | 22,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,590000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,821000000 | 65,00 | 53,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 278,606300000 | 0,65 | 181,090000 |
| MA 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,584700000 | 254,41 | 148,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 441,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 441,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 441,79 |
| 082595 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 0,790000000 | 10,39 | 8,200000 |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M³ | 0,011400000 | 438,51 | 4,990000 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001400000 | 417,50 | 0,580000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253000000 | 19,10 | 4,830000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126000000 | 14,35 | 1,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,400000 |
| MA 659 | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 5,340000000 | 2,34 | 12,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,89 |
| 082604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,487700000 | 16,83 | 8,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0270

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,704300000 | 15,73 | 11,070000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,898800000 | 13,17 | 367,420000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,192000000 | 14,89 | 17,740000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,960000000 | 18,90 | 112,640000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 19,10 | 602,520000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 14,35 | 452,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.050,400000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,940400000 | 40,00 | 77,610000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,083300000 | 8,68 | 0,720000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,628300000 | 3,90 | 21,950000 |
| MA 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,436500000 | 25,62 | 11,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.161,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.161,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.161,86 |
| 082605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE BDI: 0,00 UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | | | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 4,753300000 | 1,34 | 6,360000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,313000000 | 16,83 | 5,260000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 13,071500000 | 0,56 | 7,320000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,422600000 | 15,73 | 6,640000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,936900000 | 13,17 | 381,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0271

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 397,80 | 477,360000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,735600000 | 14,89 | 10,950000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,678000000 | 18,90 | 69,510000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 19,10 | 437,160000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 14,35 | 328,440000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.730,090000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,311200000 | 40,00 | 52,440000 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | | 0,056700000 | 8,68 | 0,490000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,477000000 | 3,90 | 17,460000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,261900000 | 25,62 | 6,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 77,090000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 1.807,180000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 1.807,180000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.807,18 |
| 082608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,880100000 | 16,83 | 14,810000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,427100000 | 15,73 | 53,900000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,307200000 | 14,89 | 64,130000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 21,535800000 | 18,90 | 407,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 19,10 | 610,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 14,35 | 458,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.086,810000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | | 0,066700000 | 8,68 | 0,570000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0272

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 2,127600000 | 25,62 | 54,500000 |
| MA 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | KG | 6,000000000 | 11,04 | 66,240000 |
| MA 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2 | 31,584388000 | 75,67 | 2.389,990000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 1,469908000 | 23,20 | 34,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.545,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4.632,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4.632,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4.632,21 |
| 062610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 1,128300000 | 1,34 | 1,510000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,267500000 | 16,83 | 4,500000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 3,102800000 | 0,56 | 1,730000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,593800000 | 15,73 | 9,340000 |
| CO 82411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,679800000 | 11,80 | 385,620000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,103000000 | 397,80 | 438,770000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,861300000 | 14,89 | 12,820000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,306600000 | 18,90 | 81,390000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 19,10 | 149,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 14,35 | 112,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.196,840000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 6,761400000 | 40,00 | 270,450000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035000000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALEITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,421600000 | 5,00 | 7,100000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0273

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,25000000 | 3,90 | 24,370000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,18430000 | 23,59 | 4,340000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,29540000 | 25,62 | 7,560000 |
| MA 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,24750000 | 336,93 | 83,390000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 0,77173800 | 23,20 | 17,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 415,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.612,25 |
| 021878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,00000000 | 14,35 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,05 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,12000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,12600000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,40000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,40000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,15000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 541,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 541,46 |
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 10,39 | 10,390000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,00920000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,04000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,270000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,160000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0274

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,73 |
| 102673 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 16,33 | 0,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 21,74 | 1,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,310000 |
| MA 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 M MM | | 1,100000000 | 2,00 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,51 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,41 |
| 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 16,33 | 2,100000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 21,74 | 2,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,900000 |
| MA 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 M MM | | 1,017000000 | 2,00 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,93 |
| 102693 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0275

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,144000000 | 16,33 | 2,350000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,144000000 | 21,74 | 3,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,480000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,017000000 | 2,50 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,540000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,020000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,02 |
| 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 16,33 | 1,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 21,74 | 1,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,750000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,75 |
| 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 16,33 | 2,480000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 21,74 | 3,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,780000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,830000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,83 |
| 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 16,33 | 3,510000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 21,74 | 4,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,180000 |
| MA 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,66 | 2,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,840000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,84 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0276

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 16,33 | 0,390000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 21,74 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,910000 |
| MA 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | | 1,190000000 | 1,37 | 1,630000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,59 |
| 102778 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,39 |
| 102780 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,72 |
| 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0277

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,490000 |
| MA 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,430000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,920000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,92 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,260000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,260000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,26 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,160000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 12,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,16 |
| 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,510000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| MA 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 9,77 | 9,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,680000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,680000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,68 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0278

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 16,33 | 1,550000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 21,74 | 2,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,610000 |
| MA 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,61 |
| 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | M ³ | 0,017500000 | 2.161,86 | 37,830000 |
| CO 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ³ COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M ³ | 0,036000000 | 197,51 | 7,110000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,003900000 | 358,63 | 1,390000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,027800000 | 621,57 | 17,270000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,268600000 | 19,10 | 24,230000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,996700000 | 14,35 | 14,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,130000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 38,691000000 | 0,70 | 27,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 129,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 129,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 129,21 |
| 194 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ³ | 0,011700000 | 517,35 | 6,050000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,190000 |
| MA 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0279

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 382,190000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 382,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 382,19 |
| 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,320000 |
| MA 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | UN | 1,000000000 | 66,64 | 66,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 76,960000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 76,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,96 |
| 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | UN | 1,000000000 | 16,42 | 16,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,270000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 23,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,27 |
| 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,182000000 | 21,74 | 3,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,950000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,07 |
| 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADÔ MOSQUITO

PÁGINA 0280

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 21,74 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FÍXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,810000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 16,33 | 3,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 21,74 | 4,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,560000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,560000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,56 |
| 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 16,33 | 6,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 21,74 | 8,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,830000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 6,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,830000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 26,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,83 |
| 933 | Interruptor 2 teclas simples | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 34,640000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 34,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,64 |
| 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0281

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 6,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,12 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,93 |
| 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,360000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,36 |
| 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,450000 |
| MA 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,45 |
| 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 16,33 | 3,830000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 21,74 | 5,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,930000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0282

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 15,930000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,93 |
| 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO BDI.: | | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| | SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| CO 102921 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 15,93 | 15,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,740000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 23,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,74 |
| 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 16,33 | 6,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 21,74 | 8,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,560000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,560000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,56 |
| 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 29,56 | 29,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,370000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 37,370000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 37,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,37 |
| 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 16,33 | 7,700000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0283

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 21,74 | 10,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,96 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,77 |
| 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,12 |
| 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,172700000 | 16,33 | 2,820000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,414400000 | 21,74 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,820000 |
| MA 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS UN FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 131,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 131,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 131,82 |
| 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0284

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183300000 | 16,33 | 2,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,451800000 | 21,74 | 9,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,810000 |
| MA 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 110,98 | 110,980000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 121,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 134,250000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 134,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 134,25 |
| ----- | | | | | |
| 10327 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,163500000 | 21,74 | 3,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,980000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 17,690000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,690000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,69 |
| ----- | | | | | |
| 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 11,93 | 11,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,450000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,160000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,16 |
| ----- | | | | | |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 30,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 39,630000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 39,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 39,63 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0285

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,59 |
| 1073 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 16,33 | 2,380000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 21,74 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,550000 |
| MA 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,050000000 | 2,59 | 2,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,26 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,03 |
| 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 14,48 | 5,500000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 18,49 | 7,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,520000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088600000 | 1,86 | 0,160000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0286

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------------------|
| | | | | | 4,350000 |
| | | | | | 16,870000 |
| | | | 0,00% | | |
| | | | | | 16,870000 |
| | | | | | 16,87 |
| 123291 | Sub-total: Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | | | | | 10,030000 |
| | | | 0,00% | | |
| | | | | | 14,970000 |
| | | | | | 14,97 |
| 123292 | Sub-total: Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | | | | | 10,760000 |
| | | | 0,00% | | |
| | | | | | 21,240000 |
| | | | | | 21,24 |
| 123294 | Sub-total: Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | | | | | 26,410000 |
| | | | 0,00% | | |
| | | | | | 42,890000 |
| | | | | | 42,89 |
| 123537 | Sub-total: Joelho 90 soldável - 25mm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0287

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,68 |
| 12341 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,75 |
| 123558 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,300000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 0,85 | 0,850000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,26 |
| 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0288

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,19 | 2,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,510000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 5,610000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 5,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,61 |
| 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 14,48 | 2,930000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 18,49 | 3,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,670000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050700000 | 1,86 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,060000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,730000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 9,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,73 |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,560000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,730000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 7,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,73 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0289

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 5,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,92 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 8,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,81 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 14,48 | 2,780000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 18,49 | 3,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 22,00 | 22,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0290

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 30,780000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 37,120000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 37,120000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 37,12 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,70 | 5,700000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 12,000000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 16,840000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 16,840000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 16,84 |
| 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 14,48 | 3,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 18,49 | 4,740000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 8,450000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 3,70 | 11,100000 |
| 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,50 | 16,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 29,670000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 38,120000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 38,120000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 38,12 |
| 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008700000 | 138,16 | 1,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0291

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,017800000 | 49,04 | 0,870000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,074400000 | 359,57 | 26,750000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,044800000 | 1.807,18 | 80,960000 |
| CO 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 0,810000000 | 4,26 | 3,450000 |
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,014800000 | 358,63 | 5,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,072800000 | 621,57 | 45,250000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,568400000 | 19,10 | 68,150000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,803800000 | 14,35 | 40,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 272,160000 |
| MA 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 20,761500000 | 2,53 | 52,520000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005400000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,118400000 | 5,00 | 0,590000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,140800000 | 3,90 | 0,540000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,012500000 | 23,59 | 0,290000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,441600000 | 16,00 | 7,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 61,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 333,200000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 333,200000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 333,20 |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0292

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,25 |
| 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,77 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,23 |
| 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0293

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,13 |
| 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,123200000 | 18,49 | 2,270000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | 1,000000000 | 21,65 | 21,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,630000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,63 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,010000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,60 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0294

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,779100000 | 18,49 | 14,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,438400000 | 14,35 | 6,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,690000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 345,00 | 345,000000 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,088100000 | 132,33 | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 406,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 406,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 406,84 |
| 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,825400000 | 18,49 | 15,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,635900000 | 14,35 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,380000 |
| MA 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,069200000 | 41,82 | 2,890000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,61 | 2,440000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,093600000 | 132,33 | 12,380000 |
| MA 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,000000000 | 26,35 | 52,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 230,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 254,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 254,79 |
| 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,845800000 | 19,02 | 16,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,266500000 | 14,35 | 3,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,900000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,527100000 | 41,82 | 22,040000 |
| MA 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 126,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,94 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0295

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 120,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,07 |
| 124927 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 302,270000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 302,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 302,27 |
| 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | 1,000000000 | 61,87 | 61,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,940000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,61 |
| 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0296

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 24,63 | 24,630000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 254,79 | 254,790000 |
| CO 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 64,61 | 64,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 354,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 354,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 354,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 354,65 |
| 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 6,13 | 6,130000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 10,62 | 10,620000 |
| CO 124911 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 7,60 | 7,600000 |
| CO 124925 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 120,07 | 120,070000 |
| CO 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 302,27 | 302,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 446,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 446,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 446,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 446,69 |
| 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,490000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0297

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 191,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,99 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,23 |
| 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,140000000 | 16,87 | 36,100000 |
| CO 123537 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,180000000 | 6,68 | 7,880000 |
| CO 123541 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 14,75 | 14,750000 |
| CO 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 0,890000000 | 9,73 | 8,650000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,31 | 19,920000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,52 | 20,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 107,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 107,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 107,67 |
| 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0298

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | UN | 1,000000000 | 28,87 | 28,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 32,620000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,62 |
| 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE BDI: CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 3,26 | 3,260000 |
| CO 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 UND , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 5,61 | 5,610000 |
| CO 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,000000000 | 32,62 | 32,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,490000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,490000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 41,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 41,49 |
| 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,449000000 | 18,49 | 8,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,310000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,310000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,31 |
| 125174 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034000000 | 16,33 | 0,550000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,216000000 | 21,74 | 4,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,240000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,240000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,24 |
| 125180 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0299

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,48 | 0,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,144000000 | 18,49 | 2,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,99 |
| 125181 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051000000 | 14,48 | 0,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,329000000 | 18,49 | 6,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,81 |
| 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,003000000 | 506,44 | 1,510000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 14,48 | 0,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,391000000 | 18,49 | 7,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,52 |
| 5197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010000000 | 14,48 | 0,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 18,49 | 1,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,410000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,650000000 | 2,80 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,23 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0300

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,48 | 0,070000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035000000 | 18,49 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,710000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,333000000 | 2,80 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,64 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,40 |
| 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,659000000 | 14,35 | 9,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,840000 |
| MA 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,250000000 | 32,50 | 40,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,46 |
| 155571 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,398600000 | 14,35 | 34,410000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0301

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 34,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 34,410000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 34,410000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 34,41 |
| 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003600000 | 22,52 | 0,080000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,003600000 | 16,52 | 0,050000 |
| PO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,102000000 | 19,10 | 1,940000 |
| PO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,153100000 | 14,35 | 2,190000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,260000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 4,260000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 4,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 4,26 |
| 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,493800000 | 19,10 | 47,630000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,740700000 | 14,35 | 53,670000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 104,010000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 93,500000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 197,510000 |
| | | BDI.: | | | 0,00% |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 197,510000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 197,51 |
| 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,128000000 | 138,16 | 17,680000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0302

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,639800000 | 49,04 | 31,370000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,921300000 | 19,10 | 17,590000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,381900000 | 14,35 | 19,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,180000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 182,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 182,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 182,68 |
| 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,079400000 | 138,16 | 10,960000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032500000 | 22,52 | 0,730000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,397200000 | 49,04 | 19,470000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,030200000 | 16,52 | 0,490000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,572000000 | 19,10 | 10,920000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,857900000 | 14,35 | 12,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,880000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 148,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,38 |
| 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0303

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008000000 | 14,35 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,14 |
| 55612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | M3XKM ITEM: Sub-Composição |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,015200000 | 170,09 | 2,580000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,006500000 | 43,58 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,86 |
| 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | M ³ ITEM: Sub-Composição |
| CO 20394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008300000 | 179,96 | 1,490000 |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,026700000 | 170,09 | 4,540000 |
| CO 20538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,015100000 | 60,24 | 0,900000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,020300000 | 43,58 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0304

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,700000000 | 14,35 | 24,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,39 |
| 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,130000000 | 440,01 | 57,200000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 10,263000000 | 19,10 | 196,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,132000000 | 14,35 | 73,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 326,860000 |
| MA 34566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | 122,270000000 | 3,43 | 419,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 419,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 746,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 746,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 746,24 |
| 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,028000000 | 440,01 | 12,320000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,870000000 | 14,35 | 12,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,670000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN | UN | 73,490000000 | 0,70 | 51,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,11 |
| 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,009100000 | 440,01 | 4,000000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,610000000 | 19,10 | 30,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0305

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,805000000 | 14,35 | 11,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,300000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28,310000000 | 0,85 | 24,060000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,79 |
| 12737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,36 |
| 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,015700000 | 89,81 | 1,390000 |
| CO 20619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,038200000 | 26,79 | 1,020000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053900000 | 18,61 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053500000 | 14,35 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 36785 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SC25K | 0,160000000 | 138,22 | 22,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,28 |
| 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0306

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 20,17 | 1,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,280000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,057500000 | 18,98 | 1,090000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,190800000 | 38,00 | 7,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,640000000 | 19,02 | 12,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 14,35 | 3,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,900000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,080000000 | 33,00 | 35,640000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,700000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,70 |
| 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 19,02 | 8,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 52,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,18 |
| 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 19,02 | 4,560000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,710000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0307

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 47,850000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,85 |
| 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 0,054800000 | 57,70 | 3,160000 |
| CO 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,336500000 | 52,18 | 17,550000 |
| CO 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,608700000 | 47,85 | 29,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 49,830000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 49,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,83 |
| 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 526,02 | 16,300000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,354000000 | 19,10 | 6,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177000000 | 14,35 | 2,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,590000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 M MM (ALTURA X ESPESSURA) | | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 28,110000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 28,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,11 |
| 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0308

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 19,10 | 0,420000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004200000 | 14,35 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,03 |
| 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108000000 | 19,10 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054000000 | 14,35 | 0,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,38 |
| 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183000000 | 19,10 | 3,490000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 14,35 | 1,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,84 |
| 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,580000000 | 19,10 | 11,070000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,211000000 | 14,35 | 3,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,630000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0309

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 30,630000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 30,630000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 30,63 |
| 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,10 | 4,770000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 23,460000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 23,460000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 23,460000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 23,46 |
| 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,158000000 | 14,35 | 2,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 24,530000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 24,530000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 24,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 24,53 |
| 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 521,08 | 11,090000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,10 | 6,680000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 14,35 | 1,830000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 19,600000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 19,600000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 19,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0310

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,031400000 | 521,08 | 16,360000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 19,10 | 12,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 14,35 | 9,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 39,060000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,138800000 | 21,60 | 2,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,05 |
| 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,112100000 | 30,63 | 3,430000 |
| CO 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,733900000 | 23,46 | 17,210000 |
| CO 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,154000000 | 24,53 | 3,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,41 |
| 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0311

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,10 | 9,550000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,090000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 26,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,09 |
| 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,02 | 7,600000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,340000000 | 14,35 | 4,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,470000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,660000000 | 4,00 | 2,640000 |
| MA 45011 | REVESTIEMENTO CERAMICO 10X10 | M2 | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 62,310000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 62,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,31 |
| 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 3,332000000 | 1,76 | 5,860000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 1,010000000 | 0,41 | 0,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,330000000 | 15,26 | 66,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 72,340000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 281,530000000 | 0,65 | 182,990000 |
| MA 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,063000000 | 10,00 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 266,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 338,510000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 338,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 338,51 |
| 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0312

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,050000000 | 1,76 | 1,840000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,450000000 | 0,41 | 1,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,500000000 | 15,26 | 68,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 71,920000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,100000000 | 0,95 | 165,390000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,860000000 | 0,65 | 127,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 368,090000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 440,010000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 440,010000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 440,01 |
| 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,850000000 | 5,22 | 4,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,800000000 | 1,67 | 4,670000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,790000000 | 14,35 | 11,330000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,650000000 | 15,26 | 55,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,120000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,180000000 | 65,00 | 76,700000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,440000000 | 0,95 | 149,560000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,120000000 | 0,65 | 115,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 341,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 417,500000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 417,500000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 417,50 |
| 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,030000000 | 1,76 | 1,810000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,390000000 | 0,41 | 1,380000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0313

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,420000000 | 15,26 | 67,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,630000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 573,610000000 | 0,65 | 372,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 455,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 526,020000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 526,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 526,02 |
| 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,130000000 | 1,76 | 1,980000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,720000000 | 0,41 | 1,520000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,850000000 | 15,26 | 74,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,510000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,360000000 | 65,00 | 88,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 459,850000000 | 0,65 | 298,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 387,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 464,810000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 464,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 464,81 |
| 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,010000000 | 1,76 | 1,770000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,310000000 | 0,41 | 1,350000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,320000000 | 15,26 | 65,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,040000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 426,490000000 | 0,65 | 277,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 334,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 403,250000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 403,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 403,25 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0314

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,080000000 | 1,76 | 1,900000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,560000000 | 0,41 | 1,450000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,640000000 | 15,26 | 70,800000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 74,150000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 343,520000000 | 0,65 | 223,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 284,480000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 358,630000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 358,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 358,63 |
| 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,700000000 | 5,22 | 3,650000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,690000000 | 14,35 | 9,900000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,020000000 | 15,26 | 46,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 63,500000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 345,160000000 | 0,65 | 224,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 285,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 349,050000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 349,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 349,05 |
| 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_09/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,110000000 | 4,53 | 5,020000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,650000000 | 1,09 | 3,970000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0315

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,760000000 | 15,26 | 72,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 81,620000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,920000000 | 60,00 | 55,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 415,710000000 | 0,65 | 270,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 325,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 407,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 407,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 407,03 |
| 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,230000000 | 14,35 | 161,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 161,150000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,400000000 | 0,95 | 110,580000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,890000000 | 0,65 | 170,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 517,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 517,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 517,35 |
| 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,100000000 | 14,35 | 159,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 159,280000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,140000000 | 65,00 | 74,100000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 171,130000000 | 0,95 | 162,570000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,520000000 | 0,65 | 125,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 361,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 521,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 521,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 521,08 |
| 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,020000000 | 14,35 | 158,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 158,130000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,940000000 | 60,00 | 56,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,630000000 | 0,65 | 274,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0316

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 331,100000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 489,230000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 489,230000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 489,23 |
| 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHP DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 1,100000000 | 4,53 | 4,980000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHI DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 3,620000000 | 1,09 | 3,940000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,720000000 | 15,26 | 72,020000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 80,940000 |
| MA 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | 1981,230000000 | 3,51 | 6.954,110000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6.954,110000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7.035,050000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 7.035,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 7.035,05 |
| 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,800000000 | 1,76 | 1,400000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,620000000 | 0,41 | 1,070000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,420000000 | 15,26 | 52,180000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 54,650000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,700000000 | 0,65 | 314,400000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 383,950000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 438,600000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 438,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 438,60 |
| 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,570000000 | 14,35 | 122,970000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 122,970000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0317

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,960000000 | 0,65 | 313,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 506,440000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 506,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 506,44 |
| 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,290000000 | 14,35 | 118,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,960000 |
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,150000000 | 65,00 | 74,750000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 389,540000000 | 0,65 | 253,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 327,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 446,910000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 446,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 446,91 |
| 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,870000000 | 1,76 | 1,530000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,880000000 | 0,41 | 1,180000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,750000000 | 15,26 | 57,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,930000 |
| MA 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,440000000 | 9,03 | 175,540000 |
| MA 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,080000000 | 65,00 | 70,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486,000000000 | 0,65 | 315,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 561,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 621,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 621,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 621,57 |
| 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,570000000 | 5,22 | 2,970000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 1,870000000 | 1,67 | 3,120000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0318

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,440000000 | 15,26 | 37,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 54,080000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,720000000 | 0,65 | 314,410000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 383,960000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 438,040000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 438,040000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 438,04 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI.: | 0,00 |
| CO 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,650000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 14,980000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,98 |
| 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI.: | 0,00 |
| D 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,650000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA . 0319

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 14,890000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,89 |
| 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,170000 |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,650000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 13,920000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 13,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 13,92 |
| 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,110000 |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,650000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 14,860000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,860000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,86 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0320

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,140000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 18,98 | | | | | |
| 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,000000000 | 12,33 | 12,330000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,64 | | | | | |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,38 | 0,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0321

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 12,70 | 12,700000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 12,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,33 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,480000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,48 |
| 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0322

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 19,020000 | |
| | | BDI: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 19,020000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,02 | |
| 213490 | 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | |
| CO | 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,140000 | |
| MA | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA | 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,230000 | |
| MO | 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,610000 | |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 18,980000 | |
| | | BDI: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 18,980000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,98 | |
| 213491 | 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | |
| CO | 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,180000 | |
| MA | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA | 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,110000 | |
| MO | 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,610000 | |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 18,900000 | |
| | | BDI: | 0,00% | | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 18,900000 | |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,90 | |
| 213492 | 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | |
| CO | 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,140000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0323

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 17,95 | 17,950000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,74 |
| 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0324

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 2438 | ELEOTROTECNICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 18,09 | 18,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,79 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,22 | 0,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,49 |
| 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,10 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

PÁGINA 0325

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 | |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 | |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,020000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,02 | |
| 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,23 | 0,230000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,230000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 1,000000000 | 19,28 | 19,280000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,280000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,680000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,680000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,68 | |
| 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0326

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,920000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,920000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,92 | |
| 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,840000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,840000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 | |
| 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0327

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| MO | 4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,000000000 | 15,61 | 2,170000 |
| | | | | | LEIS SOCIAIS: |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 15,610000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 17,840000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 17,840000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 17,84 |
| 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO | 213631 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 0,170000 |
| MA | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA | 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA | 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 2,170000 |
| MO | 4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000000 | 18,20 | 18,200000 |
| | | | | | LEIS SOCIAIS: |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 18,200000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 20,540000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 20,540000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 20,54 |
| 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO | 213632 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 0,150000 |
| MA | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA | 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA | 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA | 43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 2,170000 |
| MO | 4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 1,000000000 | 11,96 | 11,960000 |
| | | | | | LEIS SOCIAIS: |
| | | | | | SUB-TOTAL: |
| | | | | | 11,960000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI: |
| | | | | | 14,280000 |
| | | | 0,00% | | BDI: |
| | | | | | TOTAL COM BDI: |
| | | | | | 14,280000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| | | | | | 14,28 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0328

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,000000000 | 24,49 | 24,490000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,98 |
| 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,12 | 0,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,000000000 | 13,33 | 13,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,62 |
| 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0329

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 1,000000000 | 14,74 | 14,740000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,000000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,00 |
| 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 1,000000000 | 16,29 | 16,290000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,290000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,61 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0330

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | | | 3,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,10 |
| 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 20,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,17 |
| 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 18,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |
| 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0331

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| CO 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,19 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 1,000000000 | 11,05 | 11,050000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,35 |
| 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| MA 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,58 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,050000 |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,80 |
| 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0332

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 1,000000000 | 14,59 | 14,590000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,89 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0333

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: | Sub-Composição |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|-------|----------------|
| 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | | | |
| CO 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,18 | 0,180000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 | | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 | | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 | | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 | | |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,74 | 0,740000 | | |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,09 | 1,090000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 | | |
| 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | | 15,61 | 15,610000 | | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,020000 | | |
| | BDI: | | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 19,020000 | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 19,02 | | |
| 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | | | |
| CO 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,06 | 0,060000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,060000 | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 | | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 | | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 | | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 | | |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,56 | 0,560000 | | |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,15 | 1,150000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 | | |
| 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,000000000 | | 15,31 | 15,310000 | | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 15,310000 | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,480000 | | |
| | BDI: | | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 18,480000 | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 18,48 | | |
| 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | | | |
| CO 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,08 | 0,080000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,080000 | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 | | |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0334

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,000000000 | 13,01 | 13,010000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,26 |
| 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,92 |
| 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,41 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| MA 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,08 | 1,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,000000 |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,01 | 24,010000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0335

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,420000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,42 |
| 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,66 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,490000 |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,000000000 | 98,22 | 98,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,880000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,88 |
| 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0336

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HÓRISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,012000000 | 12,33 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 12,70 | 0,380000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,38 |
| 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 11,65 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA: 0337

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 08 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 17,95 | 0,540000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,54 |
| 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2438 | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | H | 0,025000000 | 18,09 | 0,450000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0338

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 15,61 | 0,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,22 |
| 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 0,012000000 | 19,28 | 0,230000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,23 |
| 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0339

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,009400000 | 18,20 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 0,013300000 | 11,96 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,013300000 | 24,49 | 0,320000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,320000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,32 |
| 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,009400000 | 13,33 | 0,120000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,120000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,12 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0340

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 0,006700000 | 14,74 | 0,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |
| 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 0,009400000 | 16,29 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,150000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,017200000 | 11,05 | 0,190000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0341

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,190000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,190000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,19 |
| 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,140000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,140000 |
| | | BDI: | 0,00% | | 0,140000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,140000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,14 |
| 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,140000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,140000 |
| | | BDI: | 0,00% | | 0,140000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,140000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,14 |
| 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,140000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,140000 |
| | | BDI: | 0,00% | | 0,140000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,140000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,14 |
| 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 0,009400000 | 14,59 | 0,130000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,130000 |
| | | BDI: | 0,00% | | 0,130000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,130000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,13 |
| 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,180000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,180000 |
| | | BDI: | 0,00% | | 0,180000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,180000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,18 |
| 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0342

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 0,004100000 | 15,31 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,006700000 | 13,01 | 0,080000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,08 |
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 0,004100000 | 11,65 | 0,040000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,017200000 | 24,01 | 0,410000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 0,012000000 | 98,22 | 1,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,17 |
| 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO.

PÁGINA 0343

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 24,63 | 0,350000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,160000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,16 |
| 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| MA 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,69 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,560000 |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,63 | 24,630000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,540000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,54 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0344

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M² | 0,025000000 | 349,05 | 8,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 22,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,10 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 117,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 117,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 117,69 |

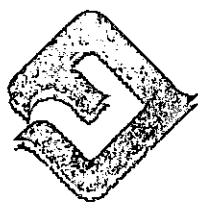
-> Fim de relatório ...


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SIMPLES NACIONAL

| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 0,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,00% |
| A6 | Sálario Educação | 0,00% | 0,00% |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 11,00% | 11,00% |
| | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Ferriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,91% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuva | 1,49% | 0,00% |
| B8 | Auxílio acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,26% | 7,84% |
| B10 | Salario Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL GRUPO B | 46,28% | 17,55% |
| | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,20% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trábáldado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,64% | 2,78% |
| C4 | Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa | 2,80% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| C | TOTAL GRUPO C | 11,13% | 8,75% |
| | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre B | 5,09% | 1,93% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trábáldado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,29% |
| D | TOTAL GRUPO D | 5,44% | 2,22% |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 73,85% | 39,52% |

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DO BDI - SIMPLES NACIONAL

BDI - OBRA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|------|---------------|-----------|
|------|---------------|-----------|

Despesas Indiretas

| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80% |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| AC | Administração Central | 3,00% |
| Total do Grupo A = | | 5,36% |

Benefício

| | | |
|---------------------------|-------|--------------|
| L | LUCRO | 6,11% |
| Total do Grupo B = | | 6,11% |

Impostos

| | | |
|---------------------------|-------------|--------------|
| | PIS / PASEP | 0,50% |
| | COFINS | 2,32% |
| | ISS | 2,50% |
| | CPRB | 4,50% |
| Total do Grupo C = | | 9,82% |

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =

24,00%

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

Data da consulta: 08/06/2023 22:21:33

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: 09.654.059/0001-78

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2020

Situação no SIMEI: NÃO enquadrado no SIMEI

+ Mais informações

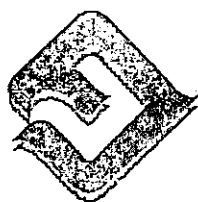
Voltar

Gerar PDF



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|-----------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|
| ** 028 ** | ESCOLA 9 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 50,00000000% 291.230,91 | 50,00000000% 291.230,91 | | | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | 60,00000000% 26.448,18 | 40,00000000% 17.632,13 | | | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | 55,00000000% 462.008,42 | 45,00000000% 378.006,89 | | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 60,00000000% 1.089.628,81 | 30,00000000% 544.814,40 | 10,00000000% 181.604,81 | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 40,00000000% 117.568,16 | 40,00000000% 117.568,16 | 20,00000000% 58.784,09 | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 30,00000000% 313.089,44 | 30,00000000% 313.089,44 | 20,00000000% 208.726,29 | 20,00000000% 208.726,32 | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 50,00000000% 30.127,35 | 40,00000000% 24.101,88 | 10,00000000% 6.025,48 | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 40,00000000% 167.236,11 | 40,00000000% 167.236,11 | 20,00000000% 83.618,07 | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 30,00000000% 147.124,53 | 30,00000000% 147.124,53 | 40,00000000% 196.166,04 | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| ** 028 ** | ESCOLA 9 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7,86600000% | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 582.461,82 | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | | 0,59530000% | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | | 44.080,31 | | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 11,34420000% | | | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | 50,00000000% | 50,00000000% | | 840.015,31 | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | 166.422,54 | 166.422,54 | | 24,52530000% | | | | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 1.816.048,02 | | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 3,96930000% | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 293.920,41 | | | | | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|---------------------------------------|--------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | 40,00000000% 42.362,40 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | 40,00000000% 102.679,20 | 40,00000000% 102.679,20 | 20,00000000% 51.339,60 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 50,00000000% 48.928,69 | 50,00000000% 48.928,70 | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | 40,00000000% 33.335,32 | 40,00000000% 33.335,32 | 20,00000000% 16.667,66 | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 30,00000000% 1.168,62 | 30,00000000% 1.168,62 | | | | | 40,00000000% 1.558,18 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | 70,00000000% 95.644,38 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | 40,00000000% 133.627,22 | 40,00000000% 133.627,22 | 20,00000000% 66.813,63 | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | 60,00000000% 16.565,93 | 40,00000000% 11.043,96 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | 80,00000000% 112.074,25 | 20,00000000% 28.018,57 | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | 55,00000000% 7.060,96 | 45,00000000% 5.777,15 | | |



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 0,77250000% | | | | | |
| | | | | | | 57.203,84 | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 10,00000000% | | | 1,88730000% | | | | | |
| | | | 13.975,30 | | | 139.752,82 | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | 40,00000000% | 60,00000000% | 0,09510000% | | | | | |
| | | | | 2.817,80 | 4.226,70 | 7.044,50 | | | | | |
| | Valor simples | | 319.816,04 | 214.449,57 | 4.226,70 | | | | | | |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 4,32% | 2,90% | 0,05% | | | | | | |
| | Valor acumulado | | 7.186.119,64 | 7.400.569,21 | 7.404.795,91 | | | | | | |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 97,05% | 99,95% | 100,00% | | | | | | |

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | 40,00000000% 42.362,40 | 20,00000000% 21.181,22 | | 1,43020000% 105.906,02 | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3,46660000% 256.698,00 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 1,32150000% 97.857,39 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 1,12550000% 83.338,30 | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | 70,00000000% 56.065,34 | 30,00000000% 24.028,01 | | 1,08160000% 80.093,35 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 0,05260000% 3.895,42 | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | 30,00000000% 40.990,46 | | | 1,84520000% 136.634,84 | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 4,51150000% 334.068,07 | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 0,37290000% 27.609,89 | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 1,89190000% 140.092,82 | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 0,17340000% 12.838,11 | | | | | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA 9 SALAS DE AULA ITEM 02

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : POVOADO MOSQUITO

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

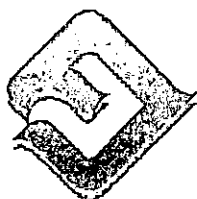
| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 40,00000000% 22.881,53 | 40,00000000% 22.881,53 | 20,00000000% 11.440,78 | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 30,00000000% 41.925,84 | 30,00000000% 41.925,84 | 30,00000000% 41.925,84 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
| | Valor simples | | 317.679,09 | 770.871,46 | 1.498.931,67 | 1.190.860,14 | 808.405,53 | 835.325,15 | 834.198,53 | 417.497,27 | 192.534,76 |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 4,29% | 10,41% | 20,24% | 16,08% | 10,92% | 11,28% | 11,27% | 5,64% | 2,60% |
| | Valor acumulado | | 317.679,09 | 1.088.550,55 | 2.587.482,22 | 3.778.342,36 | 4.586.747,89 | 5.422.073,04 | 6.256.271,57 | 6.673.768,84 | 6.866.303,60 |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 4,29% | 14,70% | 34,94% | 51,02% | 61,94% | 73,22% | 84,49% | 90,13% | 92,73% |

Sebastião Pereira Ferreira Júnior
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|--------|-------|
| CO 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 14,69 | 72705,60 | 1.068.045,26 | 14,42% | 14,42 |
| CO 031451 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m² | 324,95 | 2404,96 | 781.491,75 | 10,55% | 24,97 |
| CO 223711 | Administração local | un | 371.409,56 | 1,00 | 371.409,56 | 5,01% | 29,98 |
| CO 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 672,21 | 290,66 | 195.384,52 | 2,63% | 32,61 |
| CO 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 671,41 | 288,64 | 193.795,75 | 2,61% | 35,22 |
| CO 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 127,64 | 1512,00 | 192.991,68 | 2,60% | 37,82 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 62,64 | 2611,81 | 163.603,77 | 2,20% | 40,02 |
| CO 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m² | 100,60 | 1357,51 | 136.565,50 | 1,84% | 41,86 |
| CO 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 127.959,15 | 1,00 | 127.959,15 | 1,72% | 43,58 |
| CO 223702 | Ferro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m² | 139,81 | 909,59 | 127.169,77 | 1,71% | 45,29 |
| CO 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m² | 67,19 | 1882,84 | 126.508,01 | 1,70% | 46,99 |
| CO 192997 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m² | 51,98 | 2347,50 | 122.023,05 | 1,64% | 48,63 |
| CO 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m² | 48,33 | 2347,50 | 113.454,67 | 1,53% | 50,16 |
| CO 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m² | 147,36 | 704,00 | 103.741,44 | 1,40% | 51,56 |
| CO 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 75,66 | 1357,83 | 102.733,39 | 1,38% | 52,94 |
| 0113457 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 13,80 | 5948,80 | 82.093,44 | 1,10% | 54,04 |
| CO 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m² | 87,42 | 923,70 | 80.749,83 | 1,09% | 55,13 |
| CO 202999 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m² | 37,16 | 2125,08 | 78.967,96 | 1,06% | 56,19 |
| CO 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,62 | 4724,65 | 78.523,64 | 1,06% | 57,25 |
| CO 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,27 | 5489,96 | 78.341,70 | 1,05% | 58,30 |
| CO 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 51,46 | 1477,08 | 76.010,51 | 1,02% | 59,32 |
| CO 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,47 | 4458,02 | 73.423,56 | 0,99% | 60,31 |
| CO 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 70.741,31 | 1,00 | 70.741,31 | 0,95% | 61,26 |
| CO 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m² | 651,52 | 100,04 | 65.178,05 | 0,88% | 62,14 |
| CO 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m² | 271,29 | 236,25 | 64.092,26 | 0,86% | 63,00 |
| CO 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 34,94 | 1724,52 | 60.254,71 | 0,81% | 63,81 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 14,65 | 3886,24 | 56.933,39 | 0,76% | 64,57 |
| CO 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ² | 800,33 | 64,74 | 51.813,36 | 0,69% | 65,26 |
| CO 103645 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 167,56 | 305,44 | 51.179,52 | 0,69% | 65,95 |
| CO 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,34 | 3496,13 | 50.134,47 | 0,67% | 66,62 |
| CO 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 194,10 | 255,00 | 49.495,49 | 0,66% | 67,28 |
| CO 123359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 147,87 | 329,50 | 48.723,16 | 0,65% | 67,93 |
| CO 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 7,58 | 6400,00 | 48.512,00 | 0,65% | 68,58 |
| CO 223700 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 289,55 | 157,74 | 45.673,60 | 0,61% | 69,19 |
| CO 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 44,28 | 1026,91 | 45.471,56 | 0,61% | 69,80 |
| CO 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,89 | 3762,09 | 44.731,24 | 0,60% | 70,40 |
| CO 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 4,20 | 10546,76 | 44.296,39 | 0,59% | 70,99 |
| CO 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 31,44 | 1400,68 | 44.037,37 | 0,59% | 71,58 |
| CO 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 34,11 | 1265,85 | 43.178,13 | 0,58% | 72,16 |
| CO 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | m | 76,69 | 515,00 | 39.495,35 | 0,53% | 72,69 |
| CO 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 313,27 | 125,93 | 39.450,07 | 0,53% | 73,22 |
| CO 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m ² | 363,38 | 105,12 | 38.198,49 | 0,51% | 73,73 |
| CO 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 419,45 | 90,00 | 37.750,48 | 0,50% | 74,23 |
| CO 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m ² | 90,27 | 416,00 | 37.552,32 | 0,50% | 74,73 |
| CO 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 191,09 | 175,60 | 33.555,40 | 0,45% | 75,18 |
| CO 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,14 | 1844,31 | 33.455,75 | 0,45% | 75,63 |
| CO 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 217,14 | 153,00 | 33.222,42 | 0,44% | 76,07 |
| CO 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 52,03 | 637,53 | 33.170,65 | 0,44% | 76,51 |
| CO 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 83,17 | 397,07 | 33.024,31 | 0,44% | 76,95 |
| CO 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 2823,55 | 32.386,10 | 0,43% | 77,38 |
| CO 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 78,05 | 398,09 | 31.070,92 | 0,41% | 77,79 |
| CO 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m ² | 752,28 | 40,93 | 30.790,82 | 0,41% | 78,20 |
| CO 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,10 | 2005,54 | 30.283,64 | 0,40% | 78,60 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 100,94 | 295,70 | 29.847,95 | 0,40% | 79,00 |
| CO 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 80,36 | 346,65 | 27.856,79 | 0,37% | 79,37 |
| CO 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,09 | 3917,07 | 27.772,02 | 0,37% | 79,74 |
| CO 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 49,88 | 553,60 | 27.613,56 | 0,37% | 80,11 |
| CO 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 358,79 | 76,96 | 27.612,47 | 0,37% | 80,48 |
| CO 243552 | Grama batatais em placas | m ² | 16,88 | 1626,24 | 27.450,93 | 0,37% | 80,85 |
| CO 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 60,25 | 416,00 | 25.064,00 | 0,33% | 81,18 |
| CO 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 194,84 | 128,36 | 25.009,66 | 0,33% | 81,51 |
| CO 23699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 603,73 | 40,93 | 24.710,66 | 0,33% | 81,84 |
| CO 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 1.204,39 | 20,00 | 24.087,80 | 0,32% | 82,16 |
| CO 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 64,03 | 356,00 | 22.794,66 | 0,30% | 82,46 |
| CO 102796 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 100,22 | 221,60 | 22.208,75 | 0,29% | 82,75 |
| CO 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,89 | 1342,78 | 21.336,75 | 0,28% | 83,03 |
| CO 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 779,27 | 26,61 | 20.736,36 | 0,28% | 83,31 |
| CO 020344 | Barracão provisório para depósito | m ² | 1.006,45 | 20,00 | 20.129,00 | 0,27% | 83,58 |
| CO 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 985,36 | 20,13 | 19.835,29 | 0,26% | 83,84 |
| CO 13708 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 95,03 | 204,28 | 19.412,72 | 0,26% | 84,10 |
| CO 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | un | 1.718,05 | 11,00 | 18.898,55 | 0,25% | 84,35 |
| CO 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.111,31 | 17,00 | 18.892,27 | 0,25% | 84,60 |
| CO 103738 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 23,06 | 805,53 | 18.575,51 | 0,25% | 84,85 |
| CO 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 46,62 | 396,00 | 18.461,52 | 0,24% | 85,09 |
| CO 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 9,48 | 1901,30 | 18.024,32 | 0,24% | 85,33 |
| CO 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 9.008,19 | 2,00 | 18.016,38 | 0,24% | 85,57 |
| CO 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 61,24 | 287,29 | 17.593,63 | 0,23% | 85,80 |
| CO 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 14,16 | 1201,61 | 17.014,79 | 0,22% | 86,02 |
| CO 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 39,03 | 410,18 | 16.009,31 | 0,21% | 86,23 |
| CO 125525 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 2.650,57 | 6,00 | 15.903,42 | 0,21% | 86,44 |
| CO 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 29,37 | 513,90 | 15.093,21 | 0,20% | 86,64 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103616 | Cumeira em perfil trapezoidal | m | 61,96 | 241,40 | 14.957,13 | 0,20% | 86,84 |
| CO 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 53,18 | 281,00 | 14.943,58 | 0,20% | 87,04 |
| CO 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 9,82 | 1517,50 | 14.901,84 | 0,20% | 87,24 |
| CO 103740 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 57,61 | 256,60 | 14.782,72 | 0,19% | 87,43 |
| CO 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m ² | 3,23 | 4269,20 | 13.789,50 | 0,18% | 87,61 |
| CO 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 32,46 | 422,40 | 13.711,08 | 0,18% | 87,79 |
| CO 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 126,81 | 103,60 | 13.137,51 | 0,17% | 87,96 |
| CO 062170 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.413,40 | 9,00 | 12.720,60 | 0,17% | 88,13 |
| CO 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,56 | 1089,44 | 12.593,91 | 0,17% | 88,30 |
| CO 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 105,85 | 110,60 | 11.707,01 | 0,15% | 88,45 |
| CO 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 21,26 | 550,00 | 11.693,00 | 0,15% | 88,60 |
| CO 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m ² | 5,43 | 2125,09 | 11.539,23 | 0,15% | 88,75 |
| CO 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 70,80 | 162,05 | 11.473,14 | 0,15% | 88,90 |
| CO 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 38,75 | 287,00 | 11.121,25 | 0,15% | 89,05 |
| CO 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 776,41 | 14,00 | 10.869,74 | 0,14% | 89,19 |
| CO 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m ² | 261,99 | 41,38 | 10.841,14 | 0,14% | 89,33 |
| CO 02154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 17,05 | 615,68 | 10.497,34 | 0,14% | 89,47 |
| CO 062177 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 292,87 | 35,53 | 10.405,66 | 0,14% | 89,61 |
| CO 125483 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 357,46 | 29,08 | 10.394,93 | 0,14% | 89,75 |
| CO 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 10.318,93 | 1,00 | 10.318,93 | 0,13% | 89,88 |
| CO 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,81 | 822,99 | 9.719,51 | 0,13% | 90,01 |
| CO 172653 | Piso grama de concreto | m ² | 67,79 | 143,01 | 9.694,64 | 0,13% | 90,14 |
| CO 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | m | 389,26 | 24,00 | 9.342,24 | 0,12% | 90,26 |
| CO 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,08 | 180,75 | 9.232,70 | 0,12% | 90,38 |
| CO 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 31,71 | 287,29 | 9.109,96 | 0,12% | 90,50 |
| CO 203207 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 90,95 | 99,30 | 9.031,33 | 0,12% | 90,62 |
| CO 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 47,98 | 187,15 | 8.979,44 | 0,12% | 90,74 |
| CO 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,29 | 518,47 | 8.964,34 | 0,12% | 90,86 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 165,09 | 53,00 | 8.749,77 | 0,11% | 90,97 |
| CO 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 111,12 | 74,81 | 8.312,88 | 0,11% | 91,08 |
| CO 113453 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 8.283,51 | 1,00 | 8.283,51 | 0,11% | 91,19 |
| CO 123256 | Extintor ABC - 6KG | un | 330,39 | 25,00 | 8.259,75 | 0,11% | 91,30 |
| CO 124927 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 374,81 | 22,00 | 8.245,82 | 0,11% | 91,41 |
| CO 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m³ | 27,21 | 300,34 | 8.172,24 | 0,11% | 91,52 |
| CO 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 20,67 | 391,29 | 8.087,96 | 0,10% | 91,62 |
| CO 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 55,63 | 135,00 | 7.510,05 | 0,10% | 91,72 |
| CO 12688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 74,66 | 100,52 | 7.504,82 | 0,10% | 91,82 |
| CO 103624 | Perfílado galvanizado 38 x 38 mm | m | 52,22 | 143,62 | 7.499,83 | 0,10% | 91,92 |
| CO 192998 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m² | 46,78 | 157,84 | 7.383,75 | 0,09% | 92,01 |
| CO 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 7.383,07 | 1,00 | 7.383,07 | 0,09% | 92,10 |
| CO 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m² | 14,08 | 524,26 | 7.381,56 | 0,09% | 92,19 |
| CO 182738 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m² | 18,46 | 397,07 | 7.329,91 | 0,09% | 92,28 |
| CO 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 40,87 | 178,00 | 7.274,86 | 0,09% | 92,37 |
| CO 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 26,33 | 272,90 | 7.185,45 | 0,09% | 92,46 |
| CO 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | m² | 43,89 | 157,84 | 6.927,59 | 0,09% | 92,55 |
| CO 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 758,94 | 9,00 | 6.830,46 | 0,09% | 92,64 |
| CO 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m² | 13,14 | 503,51 | 6.616,12 | 0,08% | 92,72 |
| CO 14203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 127,28 | 51,00 | 6.491,28 | 0,08% | 92,80 |
| CO 13207 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 92,33 | 69,00 | 6.370,77 | 0,08% | 92,88 |
| CO 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 144,53 | 44,00 | 6.359,32 | 0,08% | 92,96 |
| CO 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 29,97 | 210,00 | 6.293,70 | 0,08% | 93,04 |
| CO 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 10,83 | 578,00 | 6.259,74 | 0,08% | 93,12 |
| CO 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4'; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 1.033,09 | 6,00 | 6.198,54 | 0,08% | 93,20 |
| CO 213421 | Limpeza de obra | m² | 1,72 | 3589,39 | 6.173,75 | 0,08% | 93,28 |
| CO 103739 | Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado | m² | 54,25 | 113,15 | 6.138,38 | 0,08% | 93,36 |
| CO 123277 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 36,75 | 165,01 | 6.064,11 | 0,08% | 93,44 |
| CO 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,90 | 406,48 | 6.056,54 | 0,08% | 93,52 |
| CO 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 335,70 | 18,00 | 6.042,60 | 0,08% | 93,60 |
| CO 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 470,17 | 6.013,47 | 0,08% | 93,68 |
| CO 103529 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 1.185,10 | 5,00 | 5.925,50 | 0,08% | 93,76 |
| CO 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield | m | 10,56 | 550,00 | 5.808,00 | 0,07% | 93,83 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | capa vermelha | | | | | | |
| CO 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 33,82 | 170,48 | 5.765,63 | 0,07% | 93,90 |
| CO 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m² | 14,38 | 397,07 | 5.709,86 | 0,07% | 93,97 |
| CO 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 352,80 | 16,00 | 5.644,80 | 0,07% | 94,04 |
| CO 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 7,78 | 700,00 | 5.446,00 | 0,07% | 94,11 |
| CO 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2.611,42 | 2,00 | 5.222,84 | 0,07% | 94,18 |
| CO 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 17,21 | 296,41 | 5.101,21 | 0,06% | 94,24 |
| CO 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | m | 5,89 | 862,79 | 5.081,83 | 0,06% | 94,30 |
| CO 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 556,32 | 9,00 | 5.006,88 | 0,06% | 94,36 |
| CO 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 33,45 | 149,40 | 4.997,43 | 0,06% | 94,42 |
| CO 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 145,86 | 34,00 | 4.959,24 | 0,06% | 94,48 |
| CO 103736 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 175,11 | 28,00 | 4.903,08 | 0,06% | 94,54 |
| CO 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m² | 511,73 | 9,50 | 4.861,43 | 0,06% | 94,60 |
| CO 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 11,56 | 416,00 | 4.808,96 | 0,06% | 94,66 |
| CO 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 8,99 | 532,26 | 4.785,00 | 0,06% | 94,72 |
| CO 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 476,18 | 10,00 | 4.761,80 | 0,06% | 94,78 |
| CO 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 388,00 | 12,00 | 4.656,00 | 0,06% | 94,84 |
| CO 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 18,50 | 249,50 | 4.615,75 | 0,06% | 94,90 |
| CO 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 252,94 | 18,00 | 4.552,92 | 0,06% | 94,96 |
| CO 124984 | Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático | un | 758,74 | 6,00 | 4.552,44 | 0,06% | 95,02 |
| CO 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2.260,89 | 2,00 | 4.521,78 | 0,06% | 95,08 |
| CO 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 373,94 | 12,00 | 4.487,28 | 0,06% | 95,14 |
| CO 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 126,21 | 35,00 | 4.417,35 | 0,05% | 95,19 |
| CO 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 16,72 | 257,44 | 4.304,39 | 0,05% | 95,24 |
| CO 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado | un | 204,33 | 21,00 | 4.290,93 | 0,05% | 95,29 |
| CO 223694 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 422,95 | 10,00 | 4.229,50 | 0,05% | 95,34 |
| CO 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 75,97 | 55,00 | 4.178,35 | 0,05% | 95,39 |
| CO 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 23,05 | 181,00 | 4.172,05 | 0,05% | 95,44 |
| CO 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 53,12 | 78,00 | 4.143,36 | 0,05% | 95,49 |
| CO 103657 | Bicicletário 1,5 m | m | 244,65 | 16,50 | 4.036,72 | 0,05% | 95,54 |
| CO 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 6,70 | 593,47 | 3.976,24 | 0,05% | 95,59 |
| CO 103625 | Refletor LED slim 200W | un | 168,34 | 23,00 | 3.871,82 | 0,05% | 95,64 |
| CO 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço | m² | 380,68 | 9,92 | 3.776,34 | 0,05% | 95,69 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | | | | | | |
| CO 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 33,77 | 110,00 | 3.714,70 | 0,05% | 95,74 |
| CO 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 231,39 | 16,00 | 3.702,24 | 0,04% | 95,78 |
| CO 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 45,12 | 80,00 | 3.609,60 | 0,04% | 95,82 |
| CO 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m² | 483,11 | 7,20 | 3.478,39 | 0,04% | 95,86 |
| CO 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 215,27 | 16,00 | 3.444,32 | 0,04% | 95,90 |
| CO 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 116,46 | 29,52 | 3.437,89 | 0,04% | 95,94 |
| CO 155469 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 71,17 | 48,16 | 3.427,54 | 0,04% | 95,98 |
| CO 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 102,51 | 33,00 | 3.382,81 | 0,04% | 96,02 |
| CO 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 3.364,52 | 1,00 | 3.364,52 | 0,04% | 96,06 |
| CO 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 55,86 | 60,00 | 3.351,60 | 0,04% | 96,10 |
| CO 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 3.320,76 | 1,00 | 3.320,76 | 0,04% | 96,14 |
| CO 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 1.616,35 | 2,00 | 3.232,70 | 0,04% | 96,18 |
| CO 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 3.227,29 | 1,00 | 3.227,29 | 0,04% | 96,22 |
| CO 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 19,65 | 160,74 | 3.158,53 | 0,04% | 96,26 |
| CO 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 34,38 | 91,00 | 3.128,58 | 0,04% | 96,30 |
| CO 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 206,53 | 15,00 | 3.097,95 | 0,04% | 96,34 |
| CO 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 44,11 | 69,80 | 3.078,87 | 0,04% | 96,38 |
| CO 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m² | 279,66 | 10,94 | 3.059,48 | 0,04% | 96,42 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m³ | 145,93 | 20,80 | 3.035,34 | 0,04% | 96,46 |
| CO 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 12,18 | 238,50 | 2.904,93 | 0,03% | 96,49 |
| CO 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.427,86 | 2,00 | 2.855,72 | 0,03% | 96,52 |
| CO 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 15,38 | 185,46 | 2.852,36 | 0,03% | 96,55 |
| CO 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 66,22 | 42,65 | 2.824,28 | 0,03% | 96,58 |
| CO 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 562,91 | 5,00 | 2.814,55 | 0,03% | 96,61 |
| CO 020339 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 1.115,96 | 2,52 | 2.812,21 | 0,03% | 96,64 |
| CO 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 69,94 | 39,85 | 2.787,10 | 0,03% | 96,67 |
| CO 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA | un | 921,25 | 3,00 | 2.763,75 | 0,03% | 96,70 |
| CO 123278 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 60,57 | 44,96 | 2.723,22 | 0,03% | 96,73 |
| CO 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 269,66 | 10,00 | 2.696,60 | 0,03% | 96,76 |
| CO 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 27,65 | 97,28 | 2.689,79 | 0,03% | 96,79 |
| CO 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.249,10 | 2,00 | 2.498,20 | 0,03% | 96,82 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 66,42 | 37,00 | 2.457,54 | 0,03% | 96,85 |
| CO 041963 | Grelha de ferro 35 cm | m ² | 195,59 | 12,55 | 2.454,65 | 0,03% | 96,88 |
| CO 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 13,31 | 180,49 | 2.402,32 | 0,03% | 96,91 |
| CO 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 1.195,59 | 2,00 | 2.391,18 | 0,03% | 96,94 |
| CO 125519 | Spot balizador LED 12W | un | 127,80 | 18,00 | 2.300,40 | 0,03% | 96,97 |
| CO 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 208,64 | 11,00 | 2.295,04 | 0,03% | 97,00 |
| CO 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 0,34 | 6400,00 | 2.176,00 | 0,02% | 97,02 |
| CO 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 2.137,02 | 1,00 | 2.137,02 | 0,02% | 97,04 |
| CO 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m ² | 16,33 | 126,64 | 2.068,03 | 0,02% | 97,06 |
| CO 123279 | Tubo PVC soldável - 85 mm | m | 80,33 | 25,63 | 2.058,85 | 0,02% | 97,08 |
| CO 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 93,08 | 22,00 | 2.047,76 | 0,02% | 97,10 |
| CO 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 620,45 | 3,30 | 2.047,48 | 0,02% | 97,12 |
| CO 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 18,56 | 103,10 | 1.913,53 | 0,02% | 97,14 |
| CO 103643 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 203,49 | 9,36 | 1.904,66 | 0,02% | 97,16 |
| CO 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 42,32 | 45,00 | 1.904,40 | 0,02% | 97,18 |
| CO 123254 | Extintor CO2 - 6KG | un | 950,39 | 2,00 | 1.900,78 | 0,02% | 97,20 |
| CO 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 99,47 | 19,00 | 1.889,93 | 0,02% | 97,22 |
| CO 113443 | Botoneira anti pânico | un | 312,44 | 6,00 | 1.874,64 | 0,02% | 97,24 |
| CO 123276 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 22,86 | 81,73 | 1.868,34 | 0,02% | 97,26 |
| CO 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 71,67 | 26,00 | 1.863,42 | 0,02% | 97,28 |
| CO 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 51,62 | 36,00 | 1.858,32 | 0,02% | 97,30 |
| CO 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 29,52 | 60,00 | 1.771,20 | 0,02% | 97,32 |
| CO 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 40,11 | 44,00 | 1.764,84 | 0,02% | 97,34 |
| CO 103522 | Solda exotermica | un | 55,39 | 30,00 | 1.661,70 | 0,02% | 97,36 |
| CO 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1.631,02 | 1,00 | 1.631,02 | 0,02% | 97,38 |
| CO 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 45,63 | 35,20 | 1.606,17 | 0,02% | 97,40 |
| CO 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 132,45 | 12,00 | 1.589,40 | 0,02% | 97,42 |
| CO 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 794,56 | 2,00 | 1.589,12 | 0,02% | 97,44 |
| CO 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 14,01 | 113,10 | 1.584,53 | 0,02% | 97,46 |
| CO 125552 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 10,80 | 145,00 | 1.566,00 | 0,02% | 97,48 |
| CO 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 171,87 | 9,00 | 1.546,83 | 0,02% | 97,50 |
| CO 102792 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 29,98 | 50,30 | 1.507,99 | 0,02% | 97,52 |
| CO 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 163,89 | 9,00 | 1.475,01 | 0,01% | 97,53 |
| CO 103737 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 181,61 | 8,00 | 1.452,88 | 0,01% | 97,54 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103615 | Cobertura em policarbonato | m ² | 153,25 | 9,37 | 1.435,95 | 0,01% | 97,55 |
| CO 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 233,88 | 6,00 | 1.403,28 | 0,01% | 97,56 |
| CO 155577 | Preparo de fundo de vala | m ² | 2,60 | 539,50 | 1.402,68 | 0,01% | 97,57 |
| CO 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 453,04 | 3,00 | 1.359,12 | 0,01% | 97,58 |
| CO 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 676,64 | 2,00 | 1.353,28 | 0,01% | 97,59 |
| CO 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 224,93 | 6,00 | 1.349,58 | 0,01% | 97,60 |
| CO 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 219,52 | 6,00 | 1.317,12 | 0,01% | 97,61 |
| CO 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 27,05 | 48,16 | 1.302,72 | 0,01% | 97,62 |
| CO 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 6,08 | 209,20 | 1.271,93 | 0,01% | 97,63 |
| CO 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 35,04 | 36,00 | 1.261,44 | 0,01% | 97,64 |
| CO 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | un | 619,07 | 2,00 | 1.238,14 | 0,01% | 97,65 |
| CO 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 205,64 | 6,00 | 1.233,84 | 0,01% | 97,66 |
| CO 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 20,88 | 57,00 | 1.190,16 | 0,01% | 97,67 |
| CO 125523 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1.188,96 | 1,00 | 1.188,96 | 0,01% | 97,68 |
| CO 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 65,78 | 18,00 | 1.184,04 | 0,01% | 97,69 |
| CO 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 10,92 | 106,00 | 1.157,52 | 0,01% | 97,70 |
| CO 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 72,24 | 16,00 | 1.155,84 | 0,01% | 97,71 |
| CO 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 113,81 | 10,00 | 1.138,10 | 0,01% | 97,72 |
| CO 102927 | Interruptor 1 tecla simples | un | 27,73 | 40,00 | 1.109,20 | 0,01% | 97,73 |
| CO 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 221,41 | 5,00 | 1.107,05 | 0,01% | 97,74 |
| CO 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 45,73 | 24,00 | 1.097,52 | 0,01% | 97,75 |
| CO 103630 | Acionador Manual endereçável | un | 109,50 | 10,00 | 1.095,00 | 0,01% | 97,76 |
| CO 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 269,66 | 4,00 | 1.078,64 | 0,01% | 97,77 |
| CO 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 8,28 | 130,00 | 1.076,40 | 0,01% | 97,78 |
| CO 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 537,27 | 2,00 | 1.074,54 | 0,01% | 97,79 |
| CO 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 13,77 | 75,00 | 1.032,75 | 0,01% | 97,80 |
| CO 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 65,75 | 15,70 | 1.032,27 | 0,01% | 97,81 |
| CO 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 114,41 | 9,00 | 1.029,69 | 0,01% | 97,82 |
| CO 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 92,34 | 11,00 | 1.015,74 | 0,01% | 97,83 |
| CO 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 11,66 | 87,00 | 1.014,42 | 0,01% | 97,84 |
| CO 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 33,76 | 30,00 | 1.012,80 | 0,01% | 97,85 |
| CO 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 18,68 | 54,00 | 1.008,72 | 0,01% | 97,86 |
| CO 102908 | Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA | un | 502,96 | 2,00 | 1.005,92 | 0,01% | 97,87 |
| CO 123764 | Luva série R - 100 mm | un | 24,40 | 41,00 | 1.000,40 | 0,01% | 97,88 |
| CO 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 50,00 | 20,00 | 1.000,00 | 0,01% | 97,89 |
| CO 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 99,48 | 10,00 | 994,80 | 0,01% | 97,90 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 59,89 | 16,00 | 958,24 | 0,01% | 97,91 |
| CO 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 12,30 | 77,00 | 947,10 | 0,01% | 97,92 |
| CO 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 468,45 | 2,00 | 936,90 | 0,01% | 97,93 |
| CO 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 83,97 | 11,00 | 923,67 | 0,01% | 97,94 |
| CO 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 14,16 | 65,00 | 920,40 | 0,01% | 97,95 |
| CO 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 150,66 | 6,00 | 903,96 | 0,01% | 97,96 |
| CO 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 88,92 | 10,00 | 889,20 | 0,01% | 97,97 |
| CO 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 49,14 | 18,00 | 884,52 | 0,01% | 97,98 |
| CO 223710 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 870,75 | 1,00 | 870,75 | 0,01% | 97,99 |
| CO 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 108,79 | 8,00 | 870,32 | 0,01% | 98,00 |
| CO 125079 | Registro bruto de gaveta 1 1/2" | un | 122,64 | 7,00 | 858,48 | 0,01% | 98,01 |
| CO 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 90,89 | 9,36 | 850,73 | 0,01% | 98,02 |
| CO 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 826,43 | 1,00 | 826,43 | 0,01% | 98,03 |
| CO 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 816,27 | 1,00 | 816,27 | 0,01% | 98,04 |
| CO 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 270,10 | 3,00 | 810,30 | 0,01% | 98,05 |
| CO 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 392,24 | 2,00 | 784,48 | 0,01% | 98,06 |
| CO 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 14,88 | 52,00 | 773,76 | 0,01% | 98,07 |
| CO 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 15,90 | 47,00 | 747,30 | 0,01% | 98,08 |
| CO 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 372,90 | 2,00 | 745,80 | 0,01% | 98,09 |
| CO 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 148,88 | 5,00 | 744,40 | 0,01% | 98,10 |
| CO 123931 | Joelho 90 solável - 25 mm | un | 5,08 | 145,00 | 736,60 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 11,48 | 63,00 | 723,24 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 48,62 | 14,00 | 680,68 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 12,59 | 54,00 | 679,86 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 74,62 | 9,00 | 671,58 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 20,60 | 32,00 | 659,20 | 0,00% | 98,10 |
| CO 062176 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m ² | 292,87 | 2,10 | 615,02 | 0,00% | 98,10 |
| CO 223704 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 61,05 | 10,00 | 610,50 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102889 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 100,20 | 6,00 | 601,20 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 8,96 | 67,00 | 600,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 200,09 | 3,00 | 600,27 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113449 | Terminal de compressão | un | 19,34 | 31,00 | 599,54 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 31,39 | 19,00 | 596,41 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 74,47 | 8,00 | 595,76 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 82,26 | 7,00 | 575,82 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 566,68 | 1,00 | 566,68 | 0,00% | 98,10 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 69,94 | 8,00 | 559,52 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102933 | Interruptor 2 teclas simples | un | 42,95 | 13,00 | 558,35 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125480 | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHA | un | 92,61 | 6,00 | 555,66 | 0,00% | 98,10 |
| CO 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 42,42 | 542,55 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102884 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 76,38 | 7,00 | 534,66 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 175,11 | 3,00 | 525,33 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 10,83 | 48,00 | 519,84 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 27,91 | 18,00 | 502,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 13,19 | 38,00 | 501,22 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102919 | Quadro de medição | un | 154,46 | 3,00 | 463,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 9,58 | 48,00 | 459,84 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 25,53 | 18,00 | 459,54 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125514 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | un | 448,04 | 1,00 | 448,04 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 441,34 | 1,00 | 441,34 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 24,87 | 17,00 | 422,79 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 412,36 | 1,00 | 412,36 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 412,11 | 1,00 | 412,11 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 197,19 | 2,00 | 394,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 48,07 | 8,00 | 384,56 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 191,69 | 2,00 | 383,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 25,40 | 15,00 | 381,00 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | un | 15,07 | 24,00 | 361,68 | 0,00% | 98,10 |
| CO 223731 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 361,31 | 1,00 | 361,31 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 7,34 | 48,00 | 352,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 12,88 | 27,00 | 347,76 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125510 | Adaptador storz - roscas interna | un | 344,60 | 1,00 | 344,60 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 20,15 | 17,00 | 342,55 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123727 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 21,40 | 16,00 | 342,40 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102887 | Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA | un | 84,63 | 4,00 | 338,52 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 53,23 | 6,00 | 319,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 159,01 | 2,00 | 318,02 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 11,17 | 28,00 | 312,76 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 304,97 | 1,00 | 304,97 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2" | un | 25,03 | 12,00 | 300,36 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 36,87 | 8,00 | 294,96 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125094 | Válvula de esfera 3/4" | un | 72,85 | 4,00 | 291,40 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm | un | 28,83 | 10,00 | 288,30 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 93,86 | 3,00 | 281,58 | 0,00% | 98,10 |



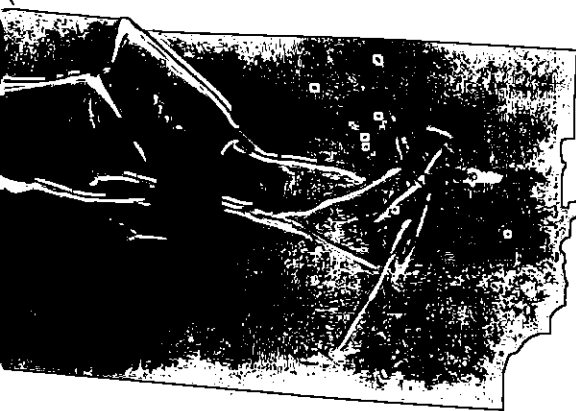
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 124281 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2" | un | 276,91 | 1,00 | 276,91 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 9,49 | 29,00 | 275,21 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 38,47 | 7,00 | 269,29 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123732 | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm | un | 134,41 | 2,00 | 268,82 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 264,20 | 1,00 | 264,20 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123558 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 4,04 | 64,00 | 258,56 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 41,91 | 6,00 | 251,46 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 6,48 | 38,00 | 246,24 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 240,44 | 1,00 | 240,44 | 0,00% | 98,10 |
| 155789 | Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria | m² | 86,84 | 2,73 | 237,07 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 116,91 | 2,00 | 233,82 | 0,00% | 98,10 |
| CO 155767 | Colchão de areia h=10 cm | m³ | 16,70 | 13,55 | 226,28 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125549 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 20,47 | 11,00 | 225,17 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 106,44 | 2,00 | 212,88 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 8,66 | 24,00 | 207,84 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124597 | Tê aço carbono 3/4" | un | 50,74 | 4,00 | 202,96 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 202,07 | 1,00 | 202,07 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 91,35 | 2,00 | 182,70 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | un | 14,18 | 12,00 | 170,16 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,14 | 12,00 | 169,68 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 18,37 | 9,00 | 165,33 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125547 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 19,93 | 8,00 | 159,44 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102808 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 14,18 | 11,00 | 155,98 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 14,14 | 11,00 | 155,54 | 0,00% | 98,10 |
| 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 9,62 | 16,06 | 154,49 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 75,96 | 2,00 | 151,92 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123772 | Luva série R - 150 mm | un | 73,50 | 2,00 | 147,00 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 18,29 | 8,00 | 146,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124050 | Niple 1/2" | un | 13,67 | 10,00 | 136,70 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125084 | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 134,35 | 1,00 | 134,35 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 129,95 | 1,00 | 129,95 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 32,11 | 4,00 | 128,44 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 63,88 | 2,00 | 127,76 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 20,83 | 6,00 | 124,98 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 17,78 | 7,00 | 124,46 | 0,00% | 98,10 |
| CO 082907 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 24,41 | 5,04 | 123,02 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102941 | Interruptor 3 teclas simples | un | 58,19 | 2,00 | 116,38 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123860 | Junção PVC simples 50 mm - 50 mm | un | 23,01 | 5,00 | 115,05 | 0,00% | 98,10 |
| CO 113451 | Bloco terminal BLI-10 | un | 56,23 | 2,00 | 112,46 | 0,00% | 98,10 |
| CO 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 53,76 | 2,00 | 107,52 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 53,67 | 2,00 | 107,34 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123704 | União soldável 50 mm | un | 51,64 | 2,00 | 103,28 | 0,00% | 98,10 |



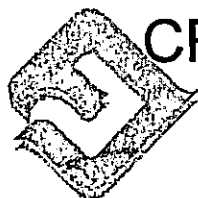
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|---------------------|-------|-------|
| CO 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 10,63 | 9,00 | 95,67 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124702 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 13,55 | 7,00 | 94,85 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124711 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | un | 13,41 | 7,00 | 93,87 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124739 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | un | 12,72 | 7,00 | 89,04 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124712 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | un | 13,55 | 6,00 | 81,30 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124893 | Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm | un | 80,12 | 1,00 | 80,12 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 14,61 | 5,00 | 73,05 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123711 | Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm | un | 24,24 | 3,00 | 72,72 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123708 | Luva de correr soldável 60 mm | un | 69,99 | 1,00 | 69,99 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 16,86 | 4,00 | 67,44 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm | un | 30,75 | 2,00 | 61,50 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 56,60 | 1,00 | 56,60 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 14,08 | 4,00 | 56,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 5,39 | 10,00 | 53,90 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123707 | Luva soldável 60 mm | un | 25,51 | 2,00 | 51,02 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 9,42 | 5,00 | 47,10 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 14,65 | 3,00 | 43,95 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125554 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 12,42 | 3,00 | 37,26 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124829 | Cap 100 mm | un | 17,22 | 2,00 | 34,44 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123896 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 16,74 | 2,00 | 33,48 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124276 | Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4" | un | 29,51 | 1,00 | 29,51 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123662 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | un | 9,82 | 3,00 | 29,46 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123655 | União soldável 25 mm | un | 14,11 | 2,00 | 28,22 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124714 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm | un | 13,66 | 2,00 | 27,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124910 | Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2" | un | 13,16 | 2,00 | 26,32 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124704 | Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm | un | 12,42 | 2,00 | 24,84 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123817 | Curva PVC 90 curta 50 mm | un | 12,37 | 2,00 | 24,74 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123658 | Luva soldável 32 mm | un | 6,11 | 4,00 | 24,44 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 22,39 | 1,00 | 22,39 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 7,09 | 3,00 | 21,27 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125553 | Luva aço galvanizado Pesado 3/4" | un | 6,74 | 3,00 | 20,22 | 0,00% | 98,10 |
| CO 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 12,42 | 1,50 | 18,63 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124715 | Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm | un | 13,71 | 1,00 | 13,71 | 0,00% | 98,10 |
| CO 124703 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 12,49 | 1,00 | 12,49 | 0,00% | 98,10 |
| CO 125555 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | un | 12,06 | 1,00 | 12,06 | 0,00% | 98,10 |
| CO 123833 | Luva simples PVC 50 mm | un | 9,54 | 1,00 | 9,54 | 0,00% | 98,10 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7.404.795,91 | | |
| -> Fim de relatório ... | | | | | | | |



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



PROPOSTA



CR Nº 01/23 - CPL-PMPB-MAIOR
FERREIRA JUNIOR
ITEM 03
ENGENHARIA

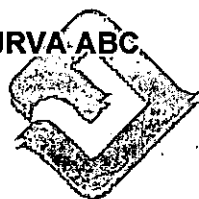




INDICE

- 1- CARTA DE APRESENTAÇÃO**
- 2 - RESUMO DO ORCAMENTO**
- 3 - PLANILHA ORCAMENTARIA**
- 4 - COMPOSIÇÃO DO PREÇOS UNITARIOS**
- 5 - COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS**
- 6 - COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 7 - TERMO OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL**
- 8 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

9 - CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação- CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS – MA

Referência : CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 – CPL

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente a licitação em epígrafe ,objetivando a :

ITEM 3: Construção de uma Escola de 13 salas no Bairro Poeirão ,no município de Pastos Bons/MA,RECURSOS :FNDE Termo de Compromisso nº 202141706-1; Valor para Execução dos Serviços R\$ 8.612.186,87 (Oito milhões , seiscentos e doze mil cento e oitenta e seis Reais e oitenta e sete centavos);

EMPRESA: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 09.654.059/0001-78

ENDERECO: AV. Colares Moreira nº 03 Edifício Business Center Sl 926 Jardim Renascença – São Luis-Ma. CEP: 65.075-441, Fone (98) 3190-3845

DADOS BANCÁRIOS : AGÊNCIA 1307 N.º DA CONTA 705-2 Banco: CEF

Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias , após abertura da proposta;

Prazo de Execução: 12 (doze) meses, após assinatura da Ordem de Serviços;

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em pauta , e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas ,de qualquer natureza ,incidentes sobre a execução dos serviços ,e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso ,a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

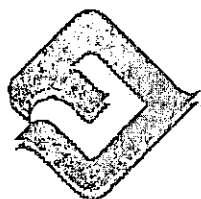
Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS


Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS - ITEM 03 | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 588.673,45 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 51.810,43 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 950.007,23 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 2.021.511,85 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 319.179,22 |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 435.249,82 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.074.431,48 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 56.611,65 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 545.810,48 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 714.111,90 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 152.074,80 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 261.753,63 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 148.559,99 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 102.109,26 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 93.984,57 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 4.003,39 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 153.282,04 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 441.014,08 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 50.872,95 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 181.536,92 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 61.464,91 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 183.323,60 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.971,11 |
| | TOTAL | | | | 8.612.186,87 |

O presente orçamento importa o valor de Oito Milhões, Seiscentos e Doze Mil, Cento e Oitenta*****
e Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos*****


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferrreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS - ITEM 03 | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 588.673,45 |
| 0101 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 10,000 | 420,45 | 4.204,50 |
| 0102 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 726,000 | 147,36 | 106.983,36 |
| 0103 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,000 | 2.137,02 | 2.137,02 |
| 0104 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,000 | 3.283,47 | 3.283,47 |
| 0105 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 2,520 | 1.117,28 | 2.815,54 |
| 0106 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 20,000 | 1.192,75 | 23.855,00 |
| 0107 | Barracão provisório para depósito | m ² | 20,000 | 1.006,45 | 20.129,00 |
| 0108 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 6800,000 | 7,58 | 51.544,00 |
| 0109 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 6800,000 | 0,34 | 2.312,00 |
| 0110 | Administração local | un | 1,000 | 371.409,56 | 371.409,56 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 51.810,43 |
| 0201 | EDIFICAÇÃO | | | | 42.501,28 |
| 020101 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 328,060 | 39,03 | 12.804,18 |
| 020102 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 298,710 | 27,21 | 8.127,89 |
| 020103 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 433,130 | 32,46 | 14.059,39 |
| 020104 | Preparo de fundo de vala | m ² | 432,570 | 2,60 | 1.124,68 |
| 020105 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 710,250 | 8,99 | 6.385,14 |
| 0202 | RESERVATÓRIO | | | | 861,52 |
| 020201 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 8,710 | 39,03 | 339,95 |
| 020202 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 11,470 | 32,46 | 372,31 |
| 020202 | Preparo de fundo de vala | m ² | 20,380 | 2,60 | 52,98 |
| 020203 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 10,710 | 8,99 | 96,28 |
| 0203 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 3.611,03 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 020301 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 79,620 | 39,03 | 3.107,56 |
| 020302 | Preparo de fundo de vala | m² | 56,030 | 2,60 | 145,67 |
| 020303 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 39,800 | 8,99 | 357,80 |
| 0204 | MURO | | | | 4.836,60 |
| 020401 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m³ | 60,770 | 39,03 | 2.371,85 |
| 020402 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m³ | 1,630 | 27,21 | 44,35 |
| 020403 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m³ | 51,410 | 32,46 | 1.668,76 |
| 020404 | Preparo de fundo de vala | m² | 98,060 | 2,60 | 254,95 |
| 020405 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 55,250 | 8,99 | 496,69 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 950.007,23 |
| 0301 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | 214.435,20 |
| 030101 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 1116,500 | 127,64 | 142.510,06 |
| 030102 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | m | 252,000 | 127,64 | 32.165,28 |
| 030103 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | m | 42,000 | 127,64 | 5.360,88 |
| 030104 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 269,500 | 127,64 | 34.398,98 |
| 0302 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | 272.844,59 |
| 030201 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 185,520 | 29,37 | 5.448,72 |
| 030202 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m³ | 805,900 | 87,42 | 70.451,77 |
| 030203 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 453,510 | 15,89 | 7.206,27 |
| 030204 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2263,140 | 16,39 | 37.092,86 |
| 030205 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1175,290 | 14,34 | 16.853,65 |
| 030206 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1212,130 | 11,56 | 14.012,22 |
| 030207 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 780,070 | 11,81 | 9.212,62 |
| 030208 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 355,050 | 12,79 | 4.541,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030209 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 557,980 | 17,29 | 9.647,47 |
| 030210 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 146,350 | 672,21 | 98.377,93 |
| 0303 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | 46.384,60 |
| 030301 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 31,220 | 29,37 | 916,93 |
| 030302 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 117,860 | 87,42 | 10.303,32 |
| 030303 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 287,140 | 15,89 | 4.562,65 |
| 030304 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,520 | 16,39 | 139,64 |
| 030305 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 351,640 | 14,34 | 5.042,51 |
| 030306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 625,330 | 18,14 | 11.343,48 |
| 030307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 20,940 | 672,21 | 14.076,07 |
| 0304 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | 5.487,62 |
| 030401 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 4,320 | 29,37 | 126,87 |
| 030402 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 17,280 | 87,42 | 1.510,61 |
| 030403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 45,120 | 16,39 | 739,51 |
| 030404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 95,510 | 14,34 | 1.369,61 |
| 030405 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,590 | 672,21 | 1.741,02 |
| 0305 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | 61.472,89 |
| 030501 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 52,670 | 29,37 | 1.546,91 |
| 030502 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 126,910 | 87,42 | 11.094,47 |
| 030503 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 349,320 | 15,89 | 5.550,69 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0004

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 030504 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 247,840 | 16,39 | 4.062,09 |
| 030505 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 888,920 | 14,34 | 12.747,11 |
| 030506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,380 | 672,21 | 26.471,62 |
| 0306 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | 287.088,28 |
| 030601 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 328,050 | 29,37 | 9.634,82 |
| 030602 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 104,550 | 363,38 | 37.991,37 |
| 030603 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 1327,170 | 75,66 | 100.413,68 |
| 030604 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,840 | 15,89 | 537,71 |
| 030605 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2124,140 | 16,39 | 34.814,65 |
| 030606 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1024,460 | 14,34 | 14.690,75 |
| 030607 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 123,690 | 11,56 | 1.429,85 |
| 030608 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1072,420 | 18,14 | 19.453,69 |
| 030609 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 101,340 | 672,21 | 68.121,76 |
| 07 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | 41.492,69 |
| 030701 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 51,410 | 29,37 | 1.509,91 |
| 030702 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 0,570 | 363,38 | 207,12 |
| 030703 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 205,650 | 75,66 | 15.559,47 |
| 030704 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 549,730 | 16,39 | 9.010,07 |
| 030705 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,850 | 18,14 | 4.840,65 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0005

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030706 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 15,420 | 672,21 | 10.365,47 |
| 0308 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | 9.807,61 |
| 030801 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 7,650 | 29,37 | 224,68 |
| 030802 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 45,890 | 75,66 | 3.472,03 |
| 030803 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2,920 | 15,89 | 46,39 |
| 030804 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,490 | 16,39 | 89,98 |
| 030805 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 132,280 | 14,34 | 1.896,89 |
| 030806 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,530 | 11,56 | 260,44 |
| 030807 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 40,340 | 18,14 | 731,76 |
| 030808 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4,590 | 672,21 | 3.085,44 |
| 0309 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | 9.061,12 |
| 030901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 25,010 | 116,46 | 2.912,66 |
| 030902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,490 | 16,39 | 4.367,77 |
| 030903 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 2,870 | 620,45 | 1.780,69 |
| 0310 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | 1.932,63 |
| 031001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 1,600 | 29,37 | 46,99 |
| 031002 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 9,600 | 75,66 | 726,33 |
| 031003 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,460 | 14,34 | 322,07 |
| 031004 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 10,580 | 18,14 | 191,92 |
| 031005 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e | m³ | 0,960 | 672,21 | 645,32 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0006

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| | adensamento | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 2.021.511,85 |
| 0401 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 232.850,21 |
| 040101 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 1321,980 | 34,11 | 45.092,73 |
| 040102 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2449,130 | 14,27 | 34.949,08 |
| 040103 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2168,930 | 11,89 | 25.788,57 |
| 040104 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1722,990 | 11,47 | 19.762,69 |
| 040105 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 548,780 | 12,79 | 7.018,89 |
| 040106 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2144,180 | 17,80 | 38.166,40 |
| 040107 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 92,450 | 671,41 | 62.071,85 |
| 0402 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | 19.440,65 |
| 040201 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 115,710 | 34,11 | 3.946,86 |
| 040202 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 624,400 | 14,27 | 8.910,18 |
| 040203 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 156,750 | 17,80 | 2.790,15 |
| 040204 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 5,650 | 671,41 | 3.793,46 |
| 0403 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO | | | | 3.297,17 |
| 040301 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 16,000 | 34,11 | 545,76 |
| 040302 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,250 | 17,43 | 387,81 |
| 040304 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,440 | 14,27 | 1.133,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0007

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 040306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 27,610 | 17,80 | 491,45 |
| 040307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,100 | 671,41 | 738,55 |
| 0404 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 374.419,12 |
| 040401 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1863,500 | 62,64 | 116.729,64 |
| 040402 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 268,880 | 15,58 | 4.189,15 |
| 040403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1788,290 | 16,19 | 28.952,41 |
| 040404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2816,880 | 14,27 | 40.196,87 |
| 040405 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2418,010 | 11,89 | 28.750,13 |
| 040406 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1188,360 | 11,47 | 13.630,48 |
| 040407 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 493,860 | 12,79 | 6.316,46 |
| 040408 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2455,680 | 17,80 | 43.711,10 |
| 040409 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 136,940 | 671,41 | 91.942,88 |
| 0405 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | 134.616,63 |
| 040501 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1095,930 | 62,64 | 68.649,05 |
| 040502 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 525,940 | 16,19 | 8.514,96 |
| 040503 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,740 | 14,27 | 595,62 |
| 040504 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,470 | 11,89 | 41,25 |
| 040505 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 259,570 | 17,80 | 4.620,34 |
| 040506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 77,740 | 671,41 | 52.195,41 |
| 0406 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | 15.252,00 |

7/11/10



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 040601 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 393,600 | 38,75 | 15.252,00 |
| 0407 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | 56.014,71 |
| 040701 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 5,040 | 23,96 | 120,75 |
| 040702 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m ³ | 20,800 | 145,93 | 3.035,34 |
| 040703 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m ² | 416,000 | 11,56 | 4.808,96 |
| 040704 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 615,680 | 17,05 | 10.497,34 |
| 040706 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m ² | 416,000 | 90,27 | 37.552,32 |
| 0408 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | 24.537,12 |
| 040801 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 243,650 | 19,65 | 4.787,72 |
| 040802 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 243,330 | 14,90 | 3.625,61 |
| 040803 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 191,680 | 16,62 | 3.185,72 |
| 040804 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 19,270 | 671,41 | 12.938,07 |
| 0409 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | 1.067,70 |
| 040901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 10,460 | 19,65 | 205,53 |
| 040902 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,750 | 16,62 | 311,62 |
| 040903 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 0,820 | 671,41 | 550,55 |
| 0410 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | 1.690,95 |
| 041001 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 4,510 | 116,46 | 525,23 |
| 041002 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,210 | 14,45 | 898,93 |
| 041003 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, | m ³ | 0,430 | 620,45 | 266,79 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|
| | adensamento e acabamento | | | | |
| 0411 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 1.158.325,59 |
| 041101 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 78851,300 | 14,69 | 1.158.325,59 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 319.179,22 |
| 0501 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | 25.009,66 |
| 050101 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 128,360 | 194,84 | 25.009,66 |
| 0502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 180.715,28 |
| 050201 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 2336,190 | 67,19 | 156.968,60 |
| 050202 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 375,190 | 44,28 | 16.613,41 |
| 050203 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 9,360 | 90,89 | 850,73 |
| 050204 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | m ² | 6,850 | 44,28 | 303,31 |
| 050205 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 1015,150 | 5,89 | 5.979,23 |
| 0503 | DIVISÓRIAS | | | | 78.844,37 |
| 050301 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 42,500 | 603,73 | 25.658,52 |
| 050302 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | m ² | 19,870 | 583,11 | 11.586,39 |
| 050303 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 101,790 | 74,66 | 7.599,64 |
| 050304 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m ² | 7,200 | 483,11 | 3.478,39 |
| 050305 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 318,230 | 95,91 | 30.521,43 |
| 0504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | 34.609,91 |
| 050401 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e | m ² | 11,600 | 67,19 | 779,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| | argamassa de assentamento - paredes externas | | | | |
| 050402 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 646,550 | 44,28 | 28.629,23 |
| 050403 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 296,410 | 17,21 | 5.101,21 |
| 050404 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | m ² | 2,260 | 44,28 | 100,07 |
| 05 | ESQUADRIAS | | | | 435.249,82 |
| 0601 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 46.975,10 |
| 060101 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 18,000 | 1.111,31 | 20.003,58 |
| 060102 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,000 | 1.111,31 | 6.667,86 |
| 060103 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 13,000 | 1.561,82 | 20.303,66 |
| 0602 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 11.135,13 |
| 060201 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 20,000 | 74,46 | 1.489,20 |
| 060202 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 6,000 | 352,80 | 2.116,80 |
| 060203 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 37,000 | 203,49 | 7.529,13 |
| 0603 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | 136.246,49 |
| 060301 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.427,86 | 2.855,72 |
| 060302 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, | un | 2,000 | 1.249,10 | 2.498,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0011

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| | inclusive ferragens e vidro | | | | |
| 060303 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 9,450 | 779,27 | 7.364,10 |
| 060304 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 15,840 | 985,36 | 15.608,10 |
| 060305 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 9,240 | 985,36 | 9.104,72 |
| 060306 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 82,370 | 651,52 | 53.665,70 |
| 060307 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 47,880 | 651,52 | 31.194,77 |
| 060308 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 5,990 | 651,52 | 3.902,60 |
| 060309 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 3,300 | 779,27 | 2.571,59 |
| 060310 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 5,520 | 779,27 | 4.301,57 |
| 060311 | Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 4,080 | 779,27 | 3.179,42 |
| 0605 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 119.744,67 |
| 060501 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 5,460 | 419,45 | 2.290,19 |
| 060502 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m ² | 6,300 | 292,87 | 1.845,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0012

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 060503 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 5,740 | 292,87 | 1.681,07 |
| 060504 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | m ² | 20,720 | 292,87 | 6.068,26 |
| 060505 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,430 | 292,87 | 5.690,46 |
| 060506 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 4,200 | 313,27 | 1.315,73 |
| 060507 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,320 | 313,27 | 6.052,37 |
| 060508 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 20,300 | 313,27 | 6.359,38 |
| 060509 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | m ² | 117,810 | 313,27 | 36.906,33 |
| 060510 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 16,200 | 419,45 | 6.795,09 |
| 060511 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 6,000 | 419,45 | 2.516,70 |
| 060512 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 44,800 | 419,45 | 18.791,36 |
| 060513 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 3,360 | 419,45 | 1.409,35 |
| 060514 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | m ² | 15,540 | 419,45 | 6.518,25 |
| 060515 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 36,400 | 419,45 | 15.267,98 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0013

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| 060517 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 2,730 | 86,84 | 237,07 |
| 0606 | VIDROS | | | | 12.214,18 |
| 060601 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m ² | 22,000 | 555,19 | 12.214,18 |
| 0607 | ESQUADRIA - GERAL | | | | 108.934,25 |
| 060701 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m ² | 10,940 | 279,66 | 3.059,48 |
| 060702 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m ² | 9,920 | 380,68 | 3.776,34 |
| 060703 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 34,680 | 289,55 | 10.041,59 |
| 060704 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 246,230 | 191,09 | 47.052,09 |
| 060705 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 | m ² | 155,430 | 289,55 | 45.004,75 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.074.431,48 |
| 0701 | EDIFICAÇÃO | | | | 935.864,68 |
| 070101 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 2471,290 | 324,95 | 803.045,68 |
| 070102 | Cobertura em policarbonato | m ² | 10,420 | 153,25 | 1.596,86 |
| 070103 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 158,280 | 52,03 | 8.235,30 |
| 070104 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | m | 64,600 | 52,03 | 3.361,13 |
| 070105 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | m | 78,800 | 52,03 | 4.099,96 |
| 070106 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | m | 20,600 | 52,03 | 1.071,81 |
| 070107 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | m | 320,830 | 52,03 | 16.692,78 |
| 070108 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 113,120 | 52,03 | 5.885,63 |
| 070109 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 242,000 | 61,96 | 14.994,32 |
| 070110 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 361,060 | 51,46 | 18.580,14 |
| 070111 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 606,920 | 51,46 | 31.232,10 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0014

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 070112 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 238,760 | 51,46 | 12.286,58 |
| 070113 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 287,260 | 51,46 | 14.782,39 |
| 0702 | QUADRA | | | | 138.566,80 |
| 070201 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 724,810 | 100,60 | 72.915,88 |
| 070202 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 32,300 | 61,96 | 2.001,30 |
| 070203 | Telha metálica perfurada para fechamento | m ² | 632,700 | 100,60 | 63.649,62 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 56.611,65 |
| 0801 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 1613,320 | 23,93 | 38.606,74 |
| 0802 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 192,740 | 34,94 | 6.734,33 |
| 0803 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 280,020 | 34,94 | 9.783,89 |
| 0804 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 42,550 | 34,94 | 1.486,69 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 545.810,48 |
| 0901 | EDIFICAÇÃO | | | | 491.499,11 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m ² | 3748,630 | 3,02 | 11.320,86 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m ² | 2778,010 | 5,43 | 15.084,59 |
| 090102 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 2512,640 | 37,16 | 93.369,70 |
| 090103 | Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 729,510 | 37,16 | 27.108,59 |
| 090104 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 523,920 | 78,05 | 40.891,95 |
| 090105 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 141,120 | 70,80 | 9.991,29 |
| 090106 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m ² | 64,480 | 261,99 | 16.893,11 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0015

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 090107 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 279,080 | 33,45 | 9.335,22 |
| 090108 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 514,050 | 83,17 | 42.753,53 |
| 090109 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 1282,510 | 139,81 | 179.307,72 |
| 090110 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 254,880 | 178,29 | 45.442,55 |
| 0902 | MURETA | | | | 54.311,37 |
| 090201 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | m ² | 1576,070 | 3,02 | 4.759,73 |
| 090202 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 1576,070 | 31,44 | 49.551,64 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 714.111,90 |
| 1001 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 332.420,76 |
| 100101 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 2740,760 | 48,33 | 132.460,93 |
| 100102 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 345,560 | 31,71 | 10.957,70 |
| 100103 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 2740,760 | 51,98 | 142.464,70 |
| 100104 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 345,560 | 61,24 | 21.162,09 |
| 100107 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 53,280 | 9,62 | 512,55 |
| 100108 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 705,520 | 20,67 | 14.583,09 |
| 100109 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 10,870 | 111,12 | 1.207,87 |
| 100110 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | m | 81,640 | 111,12 | 9.071,83 |
| 1002 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | 381.691,14 |
| 100201 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ² | 72,000 | 800,33 | 57.623,76 |
| 100202 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m ² | 280,020 | 47,81 | 13.387,75 |
| 100203 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 280,020 | 31,71 | 8.879,43 |
| 100204 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | m ² | 157,840 | 43,89 | 6.927,59 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0016

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 100205 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 416,000 | 60,25 | 25.064,00 |
| 100206 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 109,250 | 80,36 | 8.779,33 |
| 100207 | Piso grama de concreto | m ² | 150,790 | 67,79 | 10.222,05 |
| 100208 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 531,000 | 194,10 | 103.067,10 |
| 100209 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 137,000 | 194,10 | 26.591,70 |
| 100210 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 444,000 | 194,10 | 86.180,40 |
| 100211 | Colchão de areia h=10 cm | m ³ | 13,080 | 16,70 | 218,43 |
| 100212 | Grama batatais em placas | m ² | 1717,060 | 16,88 | 28.983,97 |
| 100213 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 170,480 | 33,82 | 5.765,63 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 152.074,80 |
| 1101 | EDIFICAÇÃO | | | | 128.985,38 |
| 110101 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 514,050 | 18,46 | 9.489,36 |
| 110102 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 1427,770 | 14,16 | 20.217,22 |
| 110103 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m ² | 103,220 | 18,58 | 1.917,82 |
| 110104 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 1679,290 | 13,14 | 22.065,87 |
| 110105 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | m ² | 318,230 | 13,14 | 4.181,54 |
| 110106 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 514,050 | 14,38 | 7.392,03 |
| 110107 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m ² | 281,450 | 14,08 | 3.962,81 |
| 110108 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | m ² | 24,370 | 14,08 | 343,12 |
| 110109 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | m ² | 138,780 | 14,08 | 1.954,02 |
| 110110 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 209,790 | 15,38 | 3.226,57 |
| 110111 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m ² | 41,860 | 15,38 | 643,80 |
| 110112 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m ² | 388,750 | 14,08 | 5.473,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0017

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 110113 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 645,140 | 14,65 | 9.451,30 |
| 110114 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m ² | 2030,960 | 14,65 | 29.753,56 |
| 110115 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m ² | 608,380 | 14,65 | 8.912,76 |
| 1102 | MURETA | | | | 23.089,42 |
| 110201 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m ² | 1478,800 | 14,65 | 21.664,42 |
| 110202 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m ² | 97,270 | 14,65 | 1.425,00 |
| 1 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 261.753,63 |
| 1201 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | 41.335,55 |
| 120101 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 222,100 | 6,08 | 1.350,36 |
| 120102 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 265,500 | 13,31 | 3.533,80 |
| 120103 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 165,100 | 22,86 | 3.774,18 |
| 120104 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 140,800 | 36,75 | 5.174,40 |
| 120105 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 64,900 | 60,57 | 3.930,99 |
| 120106 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 58,000 | 3,80 | 220,40 |
| 120107 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 20,000 | 5,39 | 107,80 |
| 120108 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 48,000 | 11,17 | 536,16 |
| 120109 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 22,000 | 17,26 | 379,72 |
| 120110 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 18,000 | 25,03 | 450,54 |
| 120111 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 2,000 | 35,51 | 71,02 |
| 120112 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 2,000 | 11,79 | 23,58 |
| 120113 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 13,000 | 11,79 | 153,27 |
| 120114 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 6,000 | 11,79 | 70,74 |
| 120115 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | un | 14,000 | 11,79 | 165,06 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0018

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120116 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | un | 1,000 | 11,79 | 11,79 |
| 120117 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | un | 12,000 | 11,79 | 141,48 |
| 120118 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | un | 5,000 | 11,79 | 58,95 |
| 120119 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 12,000 | 10,63 | 127,56 |
| 120120 | Luva soldável 32 mm | un | 6,000 | 6,11 | 36,66 |
| 120121 | Luva soldável 60 mm | un | 5,000 | 25,51 | 127,55 |
| 120122 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 134,000 | 8,28 | 1.109,52 |
| 120123 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 129,000 | 11,66 | 1.504,14 |
| 120124 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 80,000 | 15,90 | 1.272,00 |
| 120125 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 29,000 | 42,32 | 1.227,28 |
| 120126 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 9,000 | 163,89 | 1.475,01 |
| 120127 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 25,000 | 18,29 | 457,25 |
| 120128 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 63,000 | 14,16 | 892,08 |
| 120129 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 37,000 | 8,66 | 320,42 |
| 120130 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 8,000 | 14,61 | 116,88 |
| 120131 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 27,000 | 25,40 | 685,80 |
| 120132 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 28,000 | 50,00 | 1.400,00 |
| 120133 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 3,000 | 106,44 | 319,32 |
| 120134 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 5,000 | 14,65 | 73,25 |
| 120135 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 5,000 | 21,40 | 107,00 |
| 120136 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm | un | 1,000 | 37,52 | 37,52 |
| 120137 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 2,000 | 93,86 | 187,72 |
| 120138 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 13,000 | 20,15 | 261,95 |
| 120139 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | un | 3,000 | 39,30 | 117,90 |
| 120146 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | |
| 120147 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 10,000 | 74,47 | 744,70 |
| 120148 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 1,000 | 221,41 | 221,41 |
| 120149 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 9,000 | 150,66 | 1.355,94 |
| 120150 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 21,000 | 132,45 | 2.781,45 |
| 120151 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 28,000 | 93,08 | 2.606,24 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0019

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120152 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 12,000 | 88,92 | 1.067,04 |
| 120153 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 2,000 | 153,64 | 307,28 |
| 120154 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 1,000 | 240,44 | 240,44 |
| 1203 | DIVERSOS | | | | 75.162,97 |
| 120301 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 1,000 | 70.741,31 | 70.741,31 |
| 120302 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,000 | 1.616,35 | 3.232,70 |
| 120303 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1,000 | 1.188,96 | 1.188,96 |
| 204 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | 17.325,36 |
| 120401 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,000 | 2.650,57 | 15.903,42 |
| 120402 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | un | 2,000 | 619,07 | 1.238,14 |
| 120403 | Niple 1/2" | un | 10,000 | 13,67 | 136,70 |
| 120404 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 5,000 | 9,42 | 47,10 |
| 1205 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | 127.929,75 |
| 120501 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,000 | 127.929,75 | 127.929,75 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 148.559,99 |
| 1301 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 136.145,73 |
| 130101 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 604,400 | 49,88 | 30.147,47 |
| 130102 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 235,900 | 100,94 | 23.811,74 |
| 130103 | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 83,500 | 100,94 | 8.428,49 |
| 130104 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 79,600 | 126,81 | 10.094,07 |
| 130105 | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 51,500 | 282,03 | 14.524,54 |
| 130106 | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 20,500 | 463,28 | 9.497,24 |
| 130107 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 26,000 | 31,39 | 816,14 |
| 130108 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 8,000 | 116,91 | 935,28 |
| 130109 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 179,000 | 40,87 | 7.315,73 |
| 130110 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 48,000 | 145,86 | 7.001,28 |
| 130111 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 57,000 | 83,97 | 4.786,29 |
| 130112 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,000 | 191,69 | 383,38 |
| 130113 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 1,000 | 254,54 | 254,54 |
| 130114 | Luva série R - 100 mm | un | 3,000 | 24,40 | 73,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 130115 | Tê série R - 100 x 100 mm | un | 2,000 | 79,42 | 158,84 |
| 130116 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 19,000 | 82,26 | 1.562,94 |
| 130117 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 76,000 | 198,72 | 15.102,72 |
| 130118 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 6,000 | 208,64 | 1.251,84 |
| 1302 | ACESSÓRIOS | | | | 12.414,26 |
| 130201 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 19,000 | 231,39 | 4.396,41 |
| 130202 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 10,000 | 556,32 | 5.563,20 |
| 130203 | Grelha de ferro 35 cm | m ² | 12,550 | 195,59 | 2.454,65 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 102.109,26 |
| 1401 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | 45.819,96 |
| 140101 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 142,600 | 18,56 | 2.646,65 |
| 140102 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 171,200 | 26,33 | 4.507,69 |
| 140103 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 45,500 | 44,11 | 2.007,00 |
| 140104 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 349,100 | 53,18 | 18.565,13 |
| 140105 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 24,600 | 65,75 | 1.617,45 |
| 140106 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 60,000 | 7,34 | 440,40 |
| 140107 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 48,000 | 8,96 | 430,08 |
| 140108 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 8,000 | 17,78 | 142,24 |
| 140109 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 16,000 | 24,87 | 397,92 |
| 140110 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 6,000 | 9,58 | 57,48 |
| 140111 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 28,000 | 10,92 | 305,76 |
| 140112 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 42,000 | 13,19 | 553,98 |
| 140113 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 17,000 | 40,11 | 681,87 |
| 140114 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | un | 10,000 | 40,11 | 401,10 |
| 140115 | Junção PVC simples 50 mm - 50 mm | un | 7,000 | 23,01 | 161,07 |
| 140116 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 12,000 | 36,87 | 442,44 |
| 140117 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | un | 6,000 | 11,79 | 70,74 |
| 140118 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 67,000 | 10,83 | 725,61 |
| 140119 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 59,000 | 9,58 | 565,22 |
| 140120 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | un | 2,000 | 30,75 | 61,50 |
| 140121 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | un | 7,000 | 14,18 | 99,26 |
| 140122 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 9,000 | 32,11 | 288,99 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140123 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | un | 10,000 | 28,83 | 288,30 |
| 140124 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 29,000 | 71,67 | 2.078,43 |
| 140125 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | un | 2,000 | 28,83 | 57,66 |
| 140126 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 9,000 | 476,18 | 4.285,62 |
| 140127 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 7,000 | 562,91 | 3.940,37 |
| 1402 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | 35.718,38 |
| 140201 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 10.318,93 | 10.318,93 |
| 140202 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 2,000 | 9.008,19 | 18.016,38 |
| 140203 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 7.383,07 | 7.383,07 |
| 1403 | VENTILAÇÃO | | | | 20.570,92 |
| 140301 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 245,800 | 26,33 | 6.471,91 |
| 140302 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 83,800 | 44,11 | 3.696,41 |
| 140303 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 22,000 | 8,96 | 197,12 |
| 140304 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 6,000 | 17,78 | 106,68 |
| 140305 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 132,000 | 10,92 | 1.441,44 |
| 140306 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 20,000 | 18,37 | 367,40 |
| 140307 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 3,000 | 53,67 | 161,01 |
| 140308 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,000 | 53,67 | 107,34 |
| 140309 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | un | 1,000 | 53,67 | 53,67 |
| 140310 | Luva simples PVC 75 mm | un | 3,000 | 9,52 | 28,56 |
| 140311 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | un | 14,000 | 14,18 | 198,52 |
| 140312 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,000 | 14,08 | 56,32 |
| 140313 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 8,000 | 16,86 | 134,88 |
| 140314 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 13,000 | 69,94 | 909,22 |
| 140315 | Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm | un | 86,000 | 69,94 | 6.014,84 |
| 140316 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 18,000 | 21,25 | 382,50 |
| 140317 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 5,000 | 48,62 | 243,10 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 93.984,57 |
| 1501 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 22,000 | 252,94 | 5.564,68 |
| 1502 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 22,000 | 335,70 | 7.385,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONÉS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONÉS

PÁGINA 0022

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 1503 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | un | 6,000 | 758,74 | 4.552,44 |
| 1504 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | un | 27,000 | 206,55 | 5.576,85 |
| 1505 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 3,000 | 215,27 | 645,81 |
| 1506 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 16,000 | 215,27 | 3.444,32 |
| 1507 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 3,000 | 270,10 | 810,30 |
| 1508 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 148,88 | 595,52 |
| 1509 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 1,000 | 148,88 | 148,88 |
| 1510 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 392,24 | 1.568,96 |
| 1511 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 794,56 | 1.589,12 |
| 1512 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 60,000 | 15,38 | 922,80 |
| 1513 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 12,000 | 99,48 | 1.193,76 |
| 1514 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 2,000 | 75,96 | 151,92 |
| 1515 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 8,000 | 75,97 | 607,76 |
| 1516 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 8,000 | 83,87 | 670,96 |
| 1517 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,000 | 197,19 | 394,38 |
| | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 21,000 | 114,41 | 2.402,61 |
| 1519 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 3,000 | 108,79 | 326,37 |
| 1520 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 28,000 | 388,15 | 10.868,20 |
| 1521 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,000 | 233,88 | 1.403,28 |
| 1522 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 26,000 | 75,97 | 1.975,22 |
| 1523 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 12,000 | 75,97 | 911,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0023

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 1524 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 14,000 | 59,23 | 829,22 |
| 1525 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 388,00 | 4.656,00 |
| 1526 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 373,94 | 4.487,28 |
| 1527 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 352,80 | 4.233,60 |
| 1528 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 676,64 | 1.353,28 |
| 1529 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 1.195,59 | 2.391,18 |
| 1530 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 6,000 | 1.033,09 | 6.198,54 |
| 1531 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 12,000 | 113,81 | 1.365,72 |
| 1532 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 49,000 | 126,21 | 6.184,29 |
| 1533 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 38,000 | 33,76 | 1.282,88 |
| 1534 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 22,000 | 99,47 | 2.188,34 |
| 1535 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 6,000 | 219,52 | 1.317,12 |
| 1536 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 57,000 | 66,42 | 3.785,94 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 4.003,39 |
| 1601 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,480 | 779,27 | 374,04 |
| 1602 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 35,200 | 47,57 | 1.674,46 |
| 1603 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 6,000 | 41,91 | 251,46 |
| 1604 | Tê aço carbono 3/4" | un | 4,000 | 60,66 | 242,64 |
| 1605 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 1606 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 1,000 | 826,43 | 826,43 |
| 1607 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 2,000 | 159,01 | 318,02 |
| 1608 | Válvula de esfera 3/4" | un | 4,000 | 72,85 | 291,40 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 153.282,04 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0024

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 1701 | EXTINTOR | | | | 8.583,11 |
| 170101 | Extintor ABC - 6KG | un | 27,000 | 262,19 | 7.079,13 |
| 170102 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,000 | 751,99 | 1.503,98 |
| 1702 | FERRO MALLEAVEL CLASSE 10 | | | | 67.073,54 |
| 170201 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | un | 1,000 | 448,04 | 448,04 |
| 170202 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 55,000 | 127,28 | 7.000,40 |
| 170203 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 1,000 | 264,20 | 264,20 |
| 170204 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 11,000 | 92,34 | 1.015,74 |
| 170205 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 361,700 | 147,87 | 53.484,57 |
| 170206 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 17,000 | 206,53 | 3.511,01 |
| 170207 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 6,000 | 224,93 | 1.349,58 |
| 1703 | METAIS | | | | 2.466,17 |
| 170301 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 5,000 | 221,41 | 1.107,05 |
| 170302 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,000 | 453,04 | 906,08 |
| 170303 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | un | 1,000 | 453,04 | 453,04 |
| 1704 | HIDRANTES | | | | 29.835,87 |
| 170401 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | un | 13,000 | 1.718,05 | 22.334,65 |
| 170402 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 1,000 | 412,36 | 412,36 |
| 170403 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 1,000 | 441,34 | 441,34 |
| 170404 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 13,000 | 77,45 | 1.006,85 |
| 170405 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 1,000 | 816,27 | 816,27 |
| 170406 | Adaptador storz - roscas interna | un | 14,000 | 344,60 | 4.824,40 |
| 1705 | ALARME MANUAL | | | | 27.687,31 |
| 170501 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 13,000 | 18,93 | 246,09 |
| 170502 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 12,000 | 15,07 | 180,84 |
| 170503 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 620,000 | 21,26 | 13.181,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0025

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 170504 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1,000 | 1.631,02 | 1.631,02 |
| 170505 | Acionador, manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | un | 12,000 | 109,50 | 1.314,00 |
| 170506 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 13,000 | 208,64 | 2.712,32 |
| 170507 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 310,000 | 10,56 | 3.273,60 |
| 170508 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | m | 310,000 | 10,56 | 3.273,60 |
| 170509 | Botoeira anti panico | un | 6,000 | 312,44 | 1.874,64 |
| 1706 | OUTROS | | | | 17.636,04 |
| 170601 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 91,000 | 45,12 | 4.105,92 |
| 170602 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 36,000 | 20,60 | 741,60 |
| 170603 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,000 | 2.611,42 | 5.222,84 |
| 170604 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 136,000 | 55,63 | 7.565,68 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 441.014,08 |
| 1801 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 10.076,86 |
| 180101 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 537,27 | 1.074,54 |
| 180102 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 1,000 | 381,65 | 381,65 |
| 180103 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 4,000 | 758,94 | 3.035,76 |
| 180104 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 1,000 | 567,89 | 567,89 |
| 180104 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e | un | 6,000 | 758,94 | 4.553,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0026

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| | para proteção, hager ou equivalente | | | | |
| 180105 | Quadro de medição | un | 3,000 | 154,46 | 463,38 |
| 1802 | DISJUNTORES | | | | 24.472,51 |
| 180201 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 94,000 | 12,30 | 1.156,20 |
| 180202 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 39,000 | 12,88 | 502,32 |
| 180203 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 4,000 | 14,14 | 56,56 |
| 180204 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,000 | 14,14 | 197,96 |
| 205 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 1,000 | 22,39 | 22,39 |
| 180206 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 15,000 | 74,62 | 1.119,30 |
| 180207 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 3,000 | 80,14 | 240,42 |
| 180208 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 2,000 | 91,35 | 182,70 |
| 180209 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 6,000 | 171,70 | 1.030,20 |
| 180210 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 2,000 | 251,38 | 502,76 |
| 180211 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | un | 2,000 | 765,97 | 1.531,94 |
| 180212 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 2,000 | 1.316,86 | 2.633,72 |
| 180213 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 3,000 | 106,76 | 320,28 |
| 214 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 3,000 | 175,11 | 525,33 |
| 215 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 1,000 | 175,11 | 175,11 |
| 180216 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 32,000 | 175,11 | 5.603,52 |
| 180217 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 52,000 | 144,53 | 7.515,56 |
| 180218 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 8,000 | 144,53 | 1.156,24 |
| 1803 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 73.819,77 |
| 180301 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 1803,500 | 6,70 | 12.083,45 |
| 180302 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 164,500 | 9,82 | 1.615,39 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

PÁGINA 0027

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180303 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 1,100 | 12,42 | 13,66 |
| 180304 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 3,000 | 7,09 | 21,27 |
| 180305 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 59,700 | 27,65 | 1.650,70 |
| 180306 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 52,400 | 51,08 | 2.676,59 |
| 180307 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 147,100 | 47,98 | 7.057,85 |
| 180308 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 55,000 | 66,22 | 3.642,10 |
| 180309 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 962,000 | 21,26 | 20.452,12 |
| 180310 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 122,700 | 105,85 | 12.987,79 |
| 180311 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 6,000 | 151,29 | 907,74 |
| 180312 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 14,000 | 269,66 | 3.775,24 |
| 180313 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 1,000 | 38,47 | 38,47 |
| 180314 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 1,000 | 412,11 | 412,11 |
| 180315 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | un | 14,000 | 15,07 | 210,98 |
| 180316 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 82,000 | 11,48 | 941,36 |
| 180317 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 156,000 | 10,62 | 1.656,72 |
| 180318 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 9,000 | 10,62 | 95,58 |
| 180319 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 16,000 | 18,68 | 298,88 |
| 180320 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 36,000 | 14,88 | 535,68 |
| 180321 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 180322 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 14,000 | 19,93 | 279,02 |
| 180323 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 25,000 | 45,73 | 1.143,25 |
| 180324 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 28,000 | 29,52 | 826,56 |
| 180325 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | un | 16,000 | 29,52 | 472,32 |
| 1804 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | 222.160,55 |
| 180401 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 13741,100 | 4,20 | 57.712,62 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0028

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 180402 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 3479,500 | 7,09 | 24.669,65 |
| 180403 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 2893,900 | 9,48 | 27.434,17 |
| 180404 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 573,600 | 14,01 | 8.036,13 |
| 180405 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 623,800 | 7,78 | 4.853,16 |
| 180406 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 604,000 | 10,83 | 6.541,32 |
| 180407 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 434,000 | 12,18 | 5.286,12 |
| 180408 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 375,000 | 18,50 | 6.937,50 |
| 180409 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 52,800 | 58,60 | 3.094,08 |
| 180410 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 211,200 | 111,74 | 23.599,48 |
| 180411 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 68,400 | 152,74 | 10.447,41 |
| 180412 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 273,600 | 159,17 | 43.548,91 |
| 5 | ELETROCALHAS | | | | 34.316,90 |
| 180501 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 3,000 | 102,51 | 307,53 |
| 180502 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | m | 45,700 | 102,51 | 4.684,70 |
| 180503 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 211,600 | 85,87 | 18.170,09 |
| 180504 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 0,400 | 102,51 | 41,00 |
| 180505 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 2,900 | 102,51 | 297,27 |
| 180506 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 19,800 | 85,87 | 1.700,22 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0029

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180507 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 160,100 | 56,94 | 9.116,09 |
| 1806 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 76.167,49 |
| 180601 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 238,000 | 29,97 | 7.132,86 |
| 180602 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 44,000 | 35,04 | 1.541,76 |
| 180603 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 1,000 | 53,23 | 53,23 |
| 180604 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 8,000 | 48,07 | 384,56 |
| 180605 | Interruptor 1 tecla simples | un | 32,000 | 27,73 | 887,36 |
| 180606 | Interruptor 2 teclas simples | un | 21,000 | 42,95 | 901,95 |
| 180606 | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 4,000 | 43,54 | 174,16 |
| 180607 | Interruptor 3 teclas simples | un | 2,000 | 58,19 | 116,38 |
| 180608 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 2,000 | 63,88 | 127,76 |
| 180609 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 18,000 | 29,97 | 539,46 |
| 180610 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 37,000 | 51,62 | 1.909,94 |
| 180611 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 27,000 | 217,14 | 5.862,78 |
| 180612 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 177,000 | 217,14 | 38.433,78 |
| 180613 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 109,000 | 33,77 | 3.680,93 |
| 180614 | Refletor LED slim 200W | un | 25,000 | 168,34 | 4.208,50 |
| 180615 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 76,000 | 92,33 | 7.017,08 |
| 180616 | Spot balizador LED 12W | un | 25,000 | 127,80 | 3.195,00 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 50.872,95 |
| 1901 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 282,000 | 46,62 | 13.146,84 |
| 1902 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,000 | 25,53 | 1.097,79 |
| 1903 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 271,000 | 46,62 | 12.634,02 |
| 1904 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 11,000 | 72,24 | 794,64 |
| 1905 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,000 | 53,12 | 2.284,16 |
| 1906 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 569,800 | 16,72 | 9.527,05 |
| 1907 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 150,700 | 13,77 | 2.075,13 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0030

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1908 | Joelho 90 soldável - 25 mm | un | 270,000 | 5,08 | 1.371,60 |
| 1909 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 77,000 | 9,49 | 730,73 |
| 1910 | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 276,300 | 20,65 | 5.705,59 |
| 1911 | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 5,000 | 17,36 | 86,80 |
| 1912 | Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 67,000 | 13,61 | 911,87 |
| 1913 | Tê 90 soldável - 40mm | un | 21,000 | 24,13 | 506,73 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 181.536,92 |
| 2001 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | 24.024,33 |
| 200101 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 15,000 | 776,41 | 11.646,15 |
| 200102 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 2,000 | 372,90 | 745,80 |
| 200103 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2,000 | 2.260,89 | 4.521,78 |
| 200104 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 6,000 | 1.185,10 | 7.110,60 |
| 2002 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | 107.976,24 |
| 200201 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 6825,300 | 15,82 | 107.976,24 |
| 2003 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | 9.540,22 |
| 200301 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 27,000 | 53,12 | 1.434,24 |
| 200302 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 76,000 | 53,12 | 4.037,12 |
| 200304 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | un | 30,000 | 29,52 | 885,60 |
| 200305 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | un | 4,000 | 29,52 | 118,08 |
| 200306 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 54,000 | 6,48 | 349,92 |
| 200307 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | un | 6,000 | 10,62 | 63,72 |
| 200308 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | un | 39,000 | 18,68 | 728,52 |
| 200309 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | un | 8,000 | 14,88 | 119,04 |
| 200310 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 3,000 | 23,03 | 69,09 |
| 200311 | Luva aço galvanizado Leve 1" | un | 14,000 | 10,62 | 148,68 |
| 200312 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 104,000 | 15,07 | 1.567,28 |
| 200312 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 1,000 | 18,93 | 18,93 |
| 2004 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | 219,98 |
| 200401 | Bloco terminal BLI-10 | un | 2,000 | 56,23 | 112,46 |
| 200402 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 2,000 | 53,76 | 107,52 |
| 2005 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.402,95 |
| 200501 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 3,000 | 155,37 | 466,11 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0031

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 200502 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 5,000 | 269,66 | 1.348,30 |
| 200503 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | un | 4,000 | 38,47 | 153,88 |
| 200504 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | un | 2,000 | 38,47 | 76,94 |
| 200505 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 1,000 | 202,07 | 202,07 |
| 200506 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 1,000 | 252,65 | 252,65 |
| 2006 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 37.276,20 |
| 200601 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 218,000 | 6,70 | 1.460,60 |
| 200602 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 286,400 | 6,70 | 1.918,88 |
| 200603 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | m | 9,900 | 9,82 | 97,21 |
| 200605 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | m | 23,600 | 27,65 | 652,54 |
| 200606 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 141,800 | 51,08 | 7.243,14 |
| 200607 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 34,000 | 47,98 | 1.631,32 |
| 200608 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 36,300 | 69,94 | 2.538,82 |
| 200609 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 29,800 | 85,87 | 2.558,92 |
| 200610 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 223,300 | 85,87 | 19.174,77 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 2101 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 1,000 | 3.320,76 | 3.320,76 |
| 2102 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 6,000 | 205,64 | 1.233,84 |
| 2103 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,000 | 8.283,51 | 8.283,51 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 61.464,91 |
| 2201 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,000 | 129,95 | 129,95 |
| 2202 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 26,000 | 12,59 | 327,34 |
| 2203 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 37,000 | 23,05 | 852,85 |
| 2204 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 6,000 | 20,83 | 124,98 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03 N.40020

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0032

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| 2205 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 1,000 | 566,68 | 566,68 |
| 2206 | Clips galvanizado | un | 180,000 | 23,05 | 4.149,00 |
| 2207 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 2,000 | 304,97 | 609,94 |
| 2208 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 1,250 | 71,17 | 88,96 |
| 2209 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 0,100 | 27,05 | 2,70 |
| 2210 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | un | 26,000 | 49,14 | 1.277,64 |
| 2211 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 70,000 | 55,86 | 3.910,20 |
| 2212 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | m | 616,000 | 76,69 | 47.241,04 |
| 2213 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 1,000 | 27,91 | 27,91 |
| 2214 | Terminal de compressão | un | 37,000 | 19,34 | 715,58 |
| 2215 | Solda exotermica | un | 26,000 | 55,39 | 1.440,14 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 183.323,60 |
| 2301 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 1,000 | 3.358,01 | 3.358,01 |
| 2302 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 89,080 | 358,79 | 31.961,01 |
| 2303 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 29,160 | 358,79 | 10.462,31 |
| 2304 | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 1,800 | 358,79 | 645,82 |
| 2305 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m² | 341,250 | 271,29 | 92.577,71 |
| 2306 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 63,500 | 165,09 | 10.483,21 |
| 2307 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | m | 7,700 | 389,26 | 2.997,30 |
| 2308 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 237,120 | 89,73 | 21.276,77 |
| 2309 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 118,000 | 34,38 | 4.056,84 |
| 2310 | Bicicletário 1,5 m | m | 22,500 | 244,65 | 5.504,62 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.971,11 |
| 2401 | Limpeza de obra | m² | 4112,500 | 1,72 | 7.073,50 |
| 2402 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,000 | 897,61 | 897,61 |
| | TOTAL | | | | 8.612.186,87 |

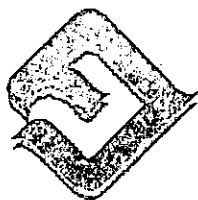
O presente orçamento importa o valor de Oito Milhões, Seiscentos e Doze Mil, Cento e Oitenta***** e Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos*****


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|
| 223729 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0101 | |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,86 | 18,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 47,560000 |
| MA 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 8,05 | 8,050000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,000000000 | 5,00 | 20,000000 |
| MA 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,150000000 | 23,14 | 3,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 339,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 420,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 420,45 |
| 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0102 | |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004400000 | 16,83 | 0,070000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,019100000 | 15,73 | 0,300000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M ³ | 0,001200000 | 334,19 | 0,400000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,189700000 | 14,89 | 2,820000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,569100000 | 18,86 | 10,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,320000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000000 | 36,00 | 36,000000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,227300000 | 25,00 | 30,680000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,042800000 | 22,75 | 0,970000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 0,585300000 | 63,00 | 36,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 118,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,36 |
| 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0103 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 60,000000000 | 7,00 | 420,000000 |
| MA 1093 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE UN ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBÔS E 3 ISOLADORES | | 1,000000000 | 66,55 | 66,550000 |
| MA 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000000000 | 1,63 | 3,260000 |
| MA 1939 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 11,15 | 11,150000 |
| MA 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6,000000000 | 5,80 | 34,800000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| MA 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,000000000 | 794,00 | 794,000000 |
| MA 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | 4,000000000 | 6,75 | 27,000000 |
| MA 45017 | NOFUSE DE 70A | UN | 1,000000000 | 40,51 | 40,510000 |
| MA 45024 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA | UN | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.647,270000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.723,410000 |
| BDI: | | | | | 413,610000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.137,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.137,02 |
| ----- | | | | | |
| 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,48 | 57,920000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,86 | 150,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,120000000 | 14,35 | 116,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 626,040000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018900000 | 65,00 | 1,220000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 25,000000000 | 5,00 | 125,000000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,000000000 | 20,00 | 160,000000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 30,000000000 | 0,70 | 21,000000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 30,000000000 | 27,51 | 825,300000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 5,000000000 | 27,61 | 138,050000 |
| MA 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 209,99 | 209,990000 |
| MA 12774 | HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | UN | 1,000000000 | 115,74 | 115,740000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,000000000 | 25,62 | 25,620000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.021,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.647,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 635,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.283,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.283,47 |
| 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0105 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,261200000 | 148,75 | 38,850000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,300700000 | 151,07 | 45,420000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,083000000 | 133,87 | 11,110000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,095600000 | 135,53 | 12,950000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,408100000 | 175,93 | 71,790000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,318200000 | 219,92 | 69,970000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,129700000 | 155,10 | 20,110000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,101100000 | 189,96 | 19,200000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 19,88 | 26,960000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 51,19 | 69,440000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,034800000 | 251,90 | 8,760000 |
| CO 61951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,052200000 | 102,74 | 5,360000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,070000000 | 767,15 | 53,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0004

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,006400000 | 13,67 | 0,080000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,200000000 | 22,80 | 27,360000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,330700000 | 8,75 | 2,890000 |
| CO 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,130500000 | 10,54 | 1,370000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,156600000 | 8,83 | 1,380000 |
| CO 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,026100000 | 10,66 | 0,270000 |
| CO 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 5,23 | 0,180000 |
| CO 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 6,22 | 0,210000 |
| CO 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 8,77 | 0,150000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,069600000 | 10,84 | 0,750000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,253000000 | 2,59 | 3,240000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,469900000 | 3,39 | 1,590000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,044200000 | 5,72 | 5,970000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,261100000 | 14,92 | 3,890000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,139200000 | 9,26 | 1,280000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,017400000 | 19,68 | 0,340000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,052200000 | 11,61 | 0,600000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,052200000 | 129,21 | 6,740000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0005

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,017400000 | 76,96 | 1,330000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,104400000 | 23,27 | 2,420000 |
| CO 102933 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 34,64 | 0,600000 |
| CO 102941 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 46,93 | 0,810000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 23,74 | 0,820000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,100000000 | 131,82 | 13,180000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,052200000 | 39,63 | 2,060000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,163100000 | 14,97 | 2,440000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,223500000 | 21,24 | 4,740000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,047000000 | 42,89 | 2,010000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,174000000 | 7,73 | 1,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 8,81 | 0,150000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,052200000 | 37,12 | 1,930000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 17,14 | 0,290000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,034800000 | 333,20 | 11,590000 |
| CO 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,069600000 | 15,77 | 1,090000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 406,84 | 21,230000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 201,43 | 10,510000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0006

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 124986 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,069600000 | 80,23 | 5,580000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,174000000 | 107,67 | 18,730000 |
| CO 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 0,069600000 | 42,65 | 2,960000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,31 | 0,670000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,52 | 0,680000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,461200000 | 3,23 | 1,480000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,182700000 | 1,64 | 0,290000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,027900000 | 57,40 | 1,600000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,007200000 | 34,41 | 0,240000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,028600000 | 746,24 | 21,340000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M³ | 0,467500000 | 71,79 | 33,560000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 2,444200000 | 11,36 | 27,760000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,462800000 | 49,83 | 23,060000 |
| CO 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 0,513400000 | 28,11 | 14,430000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,767900000 | 11,03 | 8,460000 |
| CO 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,168100000 | 13,38 | 2,240000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,189400000 | 19,60 | 3,710000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0007

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| CO 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M² | 0,168100000 | 42,05 | 7,060000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,660000000 | 24,41 | 16,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 780,410000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,034800000 | 73,90 | 2,570000 |
| MA 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,017400000 | 18,44 | 0,320000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,034800000 | 20,00 | 0,690000 |
| MA 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | | 0,976200000 | 93,48 | 91,250000 |
| MA 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,017400000 | 743,68 | 12,940000 |
| MA 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,034800000 | 45,00 | 1,560000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO UN COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,017400000 | 220,36 | 3,830000 |
| MA 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, UN E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | | 0,044761800 | 166,98 | 7,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 901,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 216,240000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.117,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.117,28 |

0333 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 0106

| | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|-----------|
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,297900000 | 148,75 | 44,310000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,342900000 | 151,07 | 51,800000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,158100000 | 133,87 | 21,160000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,182000000 | 135,53 | 24,660000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,465400000 | 175,93 | 81,870000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,362900000 | 219,92 | 79,800000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,247000000 | 155,10 | 38,300000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,192600000 | 189,96 | 36,580000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 19,88 | 27,070000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 51,19 | 69,720000 |
| CO 61915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,038500000 | 230,90 | 8,880000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,040000000 | 251,90 | 10,070000 |
| CO 62008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,096400000 | 978,60 | 94,330000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,028900000 | 767,15 | 22,170000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,032400000 | 628,45 | 20,360000 |
| 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,005400000 | 13,67 | 0,070000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,355900000 | 22,80 | 30,910000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,530000000 | 8,75 | 4,630000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,734400000 | 8,83 | 15,310000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,192700000 | 10,84 | 2,080000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,416500000 | 2,59 | 3,660000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,468900000 | 3,39 | 11,750000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | 2,023500000 | 5,72 | 11,570000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,192700000 | 14,92 | 2,870000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,173400000 | 9,26 | 1,600000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,289100000 | 19,68 | 5,680000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,134900000 | 11,61 | 1,560000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,038500000 | 129,21 | 4,970000 |
| CO 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,019300000 | 382,19 | 7,370000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,173400000 | 23,27 | 4,030000 |
| CO 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,057800000 | 9,07 | 0,520000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,077100000 | 23,74 | 1,830000 |
| CO 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,154200000 | 37,37 | 5,760000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,134900000 | 38,77 | 5,230000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,115600000 | 131,82 | 15,230000 |
| CO 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,077100000 | 134,25 | 10,350000 |
| CO 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 17,69 | 0,680000 |
| CO 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 19,16 | 0,730000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,038500000 | 39,63 | 1,520000 |
| CO 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,616700000 | 8,26 | 5,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0010

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 113287 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 0,019300000 | 31,03 | 0,590000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,138800000 | 14,97 | 2,070000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,125300000 | 21,24 | 2,660000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,147200000 | 42,89 | 6,310000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,077100000 | 7,73 | 0,590000 |
| CO 123808 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 5,92 | 0,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,019300000 | 8,81 | 0,170000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 37,12 | 2,140000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 17,14 | 0,990000 |
| CO 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,038500000 | 38,12 | 1,460000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,019300000 | 333,20 | 6,430000 |
| CO 124889 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UND | 0,038500000 | 23,25 | 0,890000 |
| CO 124915 | VÁO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 406,84 | 15,660000 |
| CO 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,019300000 | 356,44 | 6,870000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 201,43 | 7,750000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,096400000 | 107,67 | 10,370000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0011

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,31 | 0,930000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,52 | 0,950000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,530000000 | 3,23 | 1,710000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,734400000 | 1,64 | 2,840000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,023300000 | 57,40 | 1,330000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,006000000 | 34,41 | 0,200000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,023900000 | 746,24 | 17,830000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M³ | 0,102300000 | 71,79 | 7,340000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 4,497600000 | 11,36 | 51,090000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,080600000 | 49,83 | 4,010000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,204700000 | 11,03 | 2,250000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,038500000 | 19,60 | 0,750000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,204700000 | 24,41 | 4,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 947,590000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,057800000 | 73,90 | 4,270000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,038500000 | 82,74 | 3,180000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0012

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| MA 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,019300000 | 185,50 | 3,580000 |
| MA 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,019300000 | 170,00 | 3,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 961,900000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 230,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.192,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.192,75 |
| 020344 | Barracão provisório para depósito | | | | |
| BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 0107 | | | | | |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,513600000 | 148,75 | 76,390000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,591100000 | 151,07 | 89,290000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,802300000 | 175,93 | 141,140000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,625500000 | 219,92 | 137,550000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 19,88 | 34,170000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 51,19 | 88,000000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,066200000 | 767,15 | 50,780000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,080000000 | 628,45 | 50,270000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,009300000 | 13,67 | 0,120000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,410000000 | 22,80 | 32,140000 |
| CO 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,066200000 | 6,93 | 0,450000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,132500000 | 8,75 | 1,150000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,172200000 | 8,83 | 1,520000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0013

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|------------|
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,675500000 | 2,59 | 1,740000 | |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,132500000 | 19,68 | 2,600000 | |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,066200000 | 38,77 | 2,560000 | |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,066200000 | 131,82 | 8,720000 | |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,132500000 | 3,23 | 0,420000 | |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,172200000 | 1,64 | 0,280000 | |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M² | 0,040400000 | 57,40 | 2,310000 | |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M² | 0,010600000 | 34,41 | 0,360000 | |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,041700000 | 746,24 | 31,110000 | |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 5,064900000 | 11,36 | 57,530000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 810,600000 | |
| MA 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,066200000 | 16,06 | 1,060000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,060000 | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 811,660000 | |
| BDI: | | | | | 24,00% | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 194,790000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.006,450000 | |
| 1.006,45 | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| 787 | Locação da obra (execução de gabarito) | | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0108 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,970000 | |
| MA 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,020000000 | 25,01 | 0,500000 | |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,040000000 | 5,00 | 0,200000 | |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,012000000 | 22,75 | 0,270000 | |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,009000000 | 20,00 | 0,180000 | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,150000 | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,120000 | |
| BDI: | | | | | 24,00% | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1,460000 | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,580000 | |
| 7,58 | | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0014

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------|----------------|
| 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | | | | |
| CO 20420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHP T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0109 |
| | | | 0,000600000 | 189,46 | 0,110000 |
| CO 20563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 CHI T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 0,002400000 | 58,32 | 0,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,35 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,280000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,34 |
| 223711 | Administração local | | | | |
| CO 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0110 |
| CO 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5760,000000000 | 18,48 | 106.444,800000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,42 | 69.748,800000 |
| | | | 528,000000000 | 100,88 | 53.264,640000 |
| CO 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,54 | 70.065,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 299.523,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 299.523,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 71.885,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 371.409,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 371.409,56 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | | | |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020101 |
| | | | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | | | | |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020102 |
| | | | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0015

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 21,950000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 5,260000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 27,210000 |
| 155332 Escavação mecanizada para viga baldrame | | | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ ITEM: 020103 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 26,180000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 26,180000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 6,280000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 32,460000 |
| 155577 Preparo de fundo de vala | | | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 020104 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,100000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2,100000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,500000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0016

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020105 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020202 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0017

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020202 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 2,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020203 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020301 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155577 | Preparo de fundo de vaia | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020302 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020303 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0019

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020401 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020402 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020403 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020404 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020405 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0021

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030101 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 62,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,940000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030102 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0022

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 102,940000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030103 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 102,940000 |
| BDI.: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030104 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0023

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 439,00 | 62,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 102,940000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,700000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 127,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 127,64 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030201 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030202 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,930000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030203 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030204 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030205 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0025

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030206 | |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,360000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030207 | |
| 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016000000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049500000 | 18,98 | 0,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,190000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,197500000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,340000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,530000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,81 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0026

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030208 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030209 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031600000 | 14,98 | 0,470000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,193300000 | 18,98 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,390000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,29 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030210 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0027

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | | | |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | | |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | | |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0028

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 12,820000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 3,070000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 15,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030304 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,450000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 13,220000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 3,170000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 16,390000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030305 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,400000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 11,570000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 2,770000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,340000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,34 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030306 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,730000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0029

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 14,630000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 3,510000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 18,140000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030307 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 527,850000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 542,110000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 130,100000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 672,210000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030401 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 23,690000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 23,690000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 5,680000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 29,370000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 29,37 |
| 082240 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030402 |
| MA 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0030

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030405 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0031

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 1143 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030501 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,690000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030502 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 70,500000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0032

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030503 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030504 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030505 |
| 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0033

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030601 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,690000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030602 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 293,050000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 70,330000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 363,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 363,38 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0034

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030603 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030604 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030605 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0035

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030606 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030607 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030608 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0036

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,730000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,630000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,510000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030609 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 542,110000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 130,100000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 672,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030701 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030702 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0037

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 293,050000 |
| BDI.: | | | | | 70,330000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 363,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 363,38 |
| ----- | | | | | |
| 1282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030703 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,920000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 61,020000 |
| BDI.: | | | | | 14,640000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 75,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 75,66 |
| ----- | | | | | |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030704 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0038

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,220000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030705 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,630000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030706 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030801 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0039

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 23,690000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 5,680000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 29,370000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030802 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 31,920000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 61,020000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 14,640000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 75,660000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030803 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 12,820000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 3,070000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 15,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030804 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0040

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030805 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030806 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030807 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0041

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,630000 |
| | BDI.: | | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 82518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030808 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030901 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,970000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0042

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 93,920000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 22,540000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 116,460000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 116,46 |
| 082468 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm Inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030902 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,450000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 13,220000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 3,170000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 16,390000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 16,39 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 486,540000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 500,370000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 120,080000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 620,450000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 620,45 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031001 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 23,690000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 23,690000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 5,680000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 29,370000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 29,37 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0043

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------------------|--------------|
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 031002 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,020000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031003 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031004 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0044

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 031005 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040101 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0045

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 27,510000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 6,600000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 34,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040102 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 11,510000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 2,760000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 14,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040103 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 9,590000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 2,300000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 11,890000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 11,89 |
| 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040104 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,910000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0046

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg ITEM: 040105 | |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg ITEM: 040106 | |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ ITEM: 040107 | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0047

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 541,460000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040201 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 27,510000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040202 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,510000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0048

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040203 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040204 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 1205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040301 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0049

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VÁLOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,78500000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01900000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082897 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040302 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,03730000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,22860000 | 18,98 | 4,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,550000 |
| A 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,97000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,43 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040304 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,01560000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,09560000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040306 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,05050000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,20000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,260000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0050

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040307 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040401 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG | | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 50,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,64 |
| 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040402 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0051

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,58 |
| 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,600000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,19 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040405 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0052

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,380000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,590000 |
| BDI.: | | | | | 2,300000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,89 |
| 082485 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040406 |
| 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,910000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,340000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 9,250000 |
| BDI.: | | | | | 2,220000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 11,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040407 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,320000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,320000 |
| BDI.: | | | | | 2,470000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 12,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,79 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040408 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0053

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 14,360000 |
| | BDL: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 3,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 8896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040409 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 541,460000 |
| | BDL: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 129,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040501 |
| 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONÉS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONÉS

PÁGINA 0054

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 50,520000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 12,120000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 62,640000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 62,64 |
| 082488 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040502 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 12,600000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,460000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 13,060000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 3,130000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 16,190000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 16,19 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040503 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 11,510000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 2,760000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 14,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040504 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0055

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,590000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,89 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040505 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,360000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 541,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 129,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 671,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 671,41 |
| 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 040601 |
| CO 82184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, M² E = 25 MM. AF_09/2020 | | 0,122000000 | 152,69 | 18,620000 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 0,308000000 | 9,26 | 2,850000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,012000000 | 359,57 | 4,310000 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001900000 | 417,50 | 0,790000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0056

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094000000 | 19,10 | 1,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,890000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005000000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,22 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,75 |
| 082908 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m2. | ITEM: 040701 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 14,89 | 8,930000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,86 | 10,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,300000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,96 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040702 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,240000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 145,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 145,93 |
| 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,35 | 4,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,160000 |
| MA 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,050000000 | 2,07 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040704 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015000000 | 14,98 | 0,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0057

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,042000000 | 18,98 | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,010000 |
| MA 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 0,824000000 | 13,00 | 10,710000 |
| MA 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,250000000 | 7,61 | 1,900000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,05 |
| 022903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilataçao) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040706 |
| CO 20489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR CHP A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,007000000 | 8,15 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111900000 | 19,10 | 2,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,046600000 | 14,35 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,840000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,081400000 | 450,00 | 36,630000 |
| MA 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | 3,000000000 | 11,11 | 33,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 72,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,27 |
| 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040801 |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0058

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040802 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040803 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040804 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CH ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NER 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0059

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 082270 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040901 |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE LÍQUIDA EMULSIONADA EM ÁGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040902 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0060

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 527,850000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 541,460000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 129,950000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 671,410000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 671,41 |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 041001 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 27,970000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 93,920000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 22,540000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 116,460000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 116,46 |
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041002 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,200000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,460000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 11,660000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 2,790000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 14,450000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,45 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 041003 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0061

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 486,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 500,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 120,080000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 620,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 620,45 |
| 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 041101 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000700000 | 362,41 | 0,250000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,000500000 | 173,92 | 0,080000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,050000000 | 26,28 | 1,310000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,078900000 | 9,62 | 0,750000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 13,92 | 0,010000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023700000 | 17,92 | 0,420000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 19,80 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,910000 |
| MA 1333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,005900000 | 11,02 | 0,060000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,473600000 | 7,70 | 3,640000 |
| MA 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | 0,518800000 | 10,00 | 5,180000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,001800000 | 33,62 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,940000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,69 |
| 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 050101 |
| CO 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,010000000 | 438,04 | 4,380000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,055000000 | 19,10 | 39,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,028000000 | 14,35 | 14,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,380000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0062

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 3,950000000 | 25,00 | 98,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,84 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050201 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050203 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0063

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | M² | 0,013800000 | 521,08 | 7,190000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 19,10 | 15,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,495000000 | 14,35 | 7,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,570000 |
| MA 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,420000000 | 7,65 | 3,210000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,95 | 40,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 73,300000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 17,590000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 90,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,89 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050204 | |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 35,710000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050205 | |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M² | 0,003500000 | 417,50 | 1,460000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,750000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,140000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,89 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0064

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 19,10 | 45,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 14,35 | 34,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,280000 |
| MA 45033 | GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO ESP 2CM | M2 | 1,000000000 | 380,00 | 380,000000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 406,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 486,880000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 116,850000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 603,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 603,73 |
| 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050302 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,003000000 | 14,89 | 59,600000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,808000000 | 18,90 | 71,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 131,570000 |
| MA 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08*M2 M, E = 0,8 MM | | 2,099000000 | 120,00 | 251,880000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,340000000 | 103,30 | 35,120000 |
| MA 45611 | COLA PARA LAMINADO FORMICA | KG | 0,760000000 | 68,00 | 51,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 338,680000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 470,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 112,860000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 583,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 583,11 |
| 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050303 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363600000 | 17,92 | 6,510000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090900000 | 14,35 | 1,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,024300000 | 46,91 | 1,130000 |
| MA 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,053000000 | 15,00 | 15,790000 |
| MA 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,760400000 | 9,75 | 7,410000 |
| MA 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,991000000 | 11,06 | 22,020000 |
| MA 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,251300000 | 0,35 | 0,430000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,740700000 | 3,12 | 2,310000 |
| MA 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 0,516400000 | 3,90 | 2,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0065

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 10,003900000 | 0,11 | 1,100000 |
| MA 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,807600000 | 0,26 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 60,210000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,450000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 74,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,66 |
| 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050304 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,378000000 | 14,35 | 19,770000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,418000000 | 19,02 | 26,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,740000 |
| MA 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1,705000000 | 0,20 | 0,340000 |
| MA 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,748000000 | 41,00 | 30,660000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,322000000 | 3,12 | 7,240000 |
| MA 39961 | SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,309000000 | 15,00 | 4,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 342,870000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 389,610000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 93,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 483,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 483,11 |
| 103729 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,580000000 | 14,89 | 8,630000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 18,90 | 11,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,970000 |
| MA 11062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,050000000 | 50,00 | 52,500000 |
| 45612 | ADESIVO SELANTE IMPERMEAVEL PU | KG | 0,038000000 | 26,00 | 0,980000 |
| 45613 | CORDAO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTICIA | M | 1,250000000 | 0,12 | 0,150000 |
| MA 45614 | PARAFUSO 4,2X32MM AUTO BROCANTE | UN | 15,000000000 | 0,25 | 3,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 77,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 18,560000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 95,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 95,91 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050401 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0066

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050402 |
| 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050403 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 19,10 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,520000 |
| MA 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,412000000 | 30,00 | 12,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,21 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050404 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA: 0067

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 51926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060101 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: | | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 061926 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060102 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: | | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0068

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103730 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060103 |
| CO 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M³ | 0,010000000 | 407,03 | 4,070000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,750000000 | 14,89 | 70,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,750000000 | 18,90 | 89,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 164,560000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 73,90 | 73,900000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,004000000 | 23,14 | 0,090000 |
| MA 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 0,300000000 | 283,33 | 84,990000 |
| MA 45615 | DOBRADICA LATAO CROMADA 3 1/2X3' COM ANEIS | UN | 3,000000000 | 52,00 | 156,000000 |
| MA 45616 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA 90X210CM LISA SEMI OCA COM VISOR EM VIDRO | UN | 1,000000000 | 500,00 | 500,000000 |
| MA 45617 | BATENTE EM MADEIRA DE LEI L=14CM COM 2 JOGOS DE ALISAR | CJ | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.094,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.259,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 302,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.561,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.561,82 |
| 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060201 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,90 | 8,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457000000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| MA 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,46 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060202 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0069

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 262,710000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 284,520000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 68,280000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 352,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 352,80 |
| 103643 | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060203 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,110000 |
| MA 45459 | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mM | M2 | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 150,000000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 164,110000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 39,380000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 203,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 203,49 |
| 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,790000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 45458 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,890000000 | 550,00 | 1.039,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.114,710000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 1.151,500000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 276,360000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 1.427,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.427,86 |
| 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,651000000 | 19,10 | 12,430000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,325000000 | 14,35 | 4,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,090000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 1,000000000 | 915,04 | 915,040000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0070

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 990,250000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 1.007,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 241,760000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 1.249,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.249,10 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060303 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060304 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 785,300000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 794,650000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 190,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 985,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 985,36 |
| 062029 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060305 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0071

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 785,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 794,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 190,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 985,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 985,36 |
| 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060307 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0072

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,00000000 | 450,00 | 450,00000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,72000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,20200000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 034 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060308 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,28200000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,14100000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,06370000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,00000000 | 450,00 | 450,00000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,72000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,20200000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062030 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060309 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,38260000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,19100000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,88290000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,81660000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,85040000 | 28,34 | 194,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0073

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060310 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060311 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0074

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060501 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062176 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060502 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 231,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 236,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 292,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 292,87 |
| 062176 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060503 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 231,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 236,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 292,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 292,87 |
| 062176 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060504 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0075

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 231,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 236,190000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 292,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 292,87 |
| 062176 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060505 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 15,00 | 9,340000 |
| MA 45631 | JANELA EM ALUMINIO FOSCO | M2 | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 231,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 236,190000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 56,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 292,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 292,87 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 239,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 252,640000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 60,630000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 313,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060507 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0076

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 087 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060508 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060509 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 15,00 | 6,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 239,840000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 252,640000 |
| BDI.: | | | | | 60,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 313,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 313,27 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0077

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060510 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060511 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060512 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 338,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060513 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0078

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 338,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060514 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 338,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060515 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 319,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 338,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 81,180000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 419,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 419,45 |
| 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060517 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,050000000 | 5,00 | 5,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0079

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| MA 45618 | MADEIRA MASSARADUBA SERADA | M3 | 0,004000000 | 7.000,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,84 |
| 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060601 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,359000000 | 14,35 | 5,150000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 19,02 | 7,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,180000 |
| MA 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,000000000 | 430,00 | 430,000000 |
| MA 43936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | UN | 0,080000000 | 5,00 | 0,400000 |
| MA 43937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | UN | 0,430416100 | 12,00 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 435,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 447,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 107,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 555,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 555,19 |
| 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060701 |
| CO 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M ³ | 0,030000000 | 407,03 | 12,210000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,540000 |
| MA 45464 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, PINTURA COMPLETO | M2 | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 225,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 54,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 279,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 279,66 |
| 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060702 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,92 | 17,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,780000 |
| MA 44234 | FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN) | UN | 2,800000000 | 5,51 | 15,420000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45434 | PAINEL NYFLOFOR 2,43X2,50M AXL EM POLIESTER | M | 0,400000000 | 529,00 | 211,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 274,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 73,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 380,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 380,68 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0080

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 223700 | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 14 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060704 |
| 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,110000 |
| MA 45465 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | M2 | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 154,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 36,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,09 |
| 223700 | Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060705 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 031451 | Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070101 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001200000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,062000000 | 14,35 | 0,880000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,056000000 | 18,86 | 1,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0081

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,950000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| MA 45415 | TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50X0,43MM | M2 | 1,146000000 | 223,00 | 255,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 260,110000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 262,060000 |
| BDI.: | | | | | 62,890000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 324,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 324,95 |
| 103615 | Cobertura em policarbonato | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070102 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 21,68 | 16,260000 |
| 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,020000 |
| MA 45412 | CHAPA POLICARBONATO ALVELAR | M2 | 1,050000000 | 84,75 | 88,980000 |
| MA 45413 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM | M | 2,300000000 | 3,30 | 7,590000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 96,570000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 123,590000 |
| BDI.: | | | | | 29,660000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 153,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 153,25 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070103 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,370000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,960000 |
| BDI.: | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070104 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0082

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070105 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070106 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0083

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,20000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,12000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,05300000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,00800000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00160000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05900000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,05000000 | 23,00 | 24,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,370000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,960000 |
| BDI.: | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |
| 031378 Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070107 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01320000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01830000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,20000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,12000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,05300000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,00800000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,00160000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,05900000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,05000000 | 23,00 | 24,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,370000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,960000 |
| BDI.: | | | | | 10,070000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 52,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,03 |
| 031378 Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070108 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,01320000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,01830000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,20000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,12000000 | 18,86 | 2,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,590000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0084

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 616 | Cumeira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070109 |
| 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070110 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070111 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0085

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070112 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031381 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070113 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0086

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,46 |
| 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 070201 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,60 |
| 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070202 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031362 | Telha metálica perfurada para fechamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 070203 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0087

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 78,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 81,130000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 19,470000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 100,600000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 100,60 |
| 092682 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0801 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 45632 | MANTA LIQUIDA | KG | 1,200000000 | 7,60 | 9,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,120000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 19,300000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 4,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 23,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 23,93 |
| 092661 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0802 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 28,180000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0803 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0088

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0804 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 28,180000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,94 |
| 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 19,10 | 1,330000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,380000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,050000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,430000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,43 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,440000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,580000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,02 |
| 202999 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090102 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0089

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,970000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 202999 | Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090103 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 29,970000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,660000000 | 19,02 | 12,550000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,710000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,080000000 | 35,00 | 37,800000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,220000000 | 4,00 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,240000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 62,950000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 15,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 78,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 78,05 |
| 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,490000000 | 19,02 | 9,310000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,290000000 | 14,35 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,470000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,050000000 | 35,00 | 36,750000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0090

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,420000000 | 4,00 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,80 |
| 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090106 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,030000000 | 19,02 | 19,590000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,510000000 | 14,35 | 7,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,900000 |
| MA 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORÉS BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | M2 | 1,090000000 | 148,00 | 161,320000 |
| MA 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 7,690000000 | 3,00 | 23,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 211,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 50,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 261,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 261,99 |
| 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 090107 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151400000 | 14,35 | 2,170000 |
| CO 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363500000 | 18,86 | 6,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,020000 |
| MA 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,035000000 | 16,05 | 16,610000 |
| MA 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,040300000 | 33,56 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,45 |
| 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090108 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 39567 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL | M2 | 1,137673200 | 30,00 | 34,130000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0091

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,17 |
| 223702 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090109 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| MA 45242 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| MA 45416 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) | M2 | 1,050000000 | 76,00 | 79,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 112,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 27,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 139,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 139,81 |
| 103731 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090110 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,300000000 | 14,86 | 19,310000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 18,98 | 5,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 1,947500000 | 10,46 | 20,370000 |
| MA 552 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), M 1,89 KG/M | | 0,342000000 | 19,97 | 6,820000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,070000000 | 33,62 | 2,350000 |
| MA 45619 | TELA DE AÇO GALVANIZADA FIO 14 BWG MALHA 3/4 ONDUALDA | M2 | 1,050000000 | 85,00 | 89,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 143,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 34,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 178,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,29 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090201 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0092

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,02 |
| 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 090202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 19,10 | 12,410000 |
| 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,080000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,44 |
| 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100101 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,043100000 | 464,81 | 20,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,410000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 48,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,33 |
| 20304 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100102 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,710000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,71 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0093

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 192997 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100103 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,025400000 | 5,22 | 0,130000 |
| CO 20488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,090300000 | 2,78 | 0,250000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,075900000 | 1,67 | 0,120000 |
| CO 20632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,216400000 | 0,50 | 0,100000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,480000000 | 19,02 | 9,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 14,35 | 6,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,170000 |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 18,000000000 | 1,00 | 18,000000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 10,000000000 | 0,50 | 5,000000 |
| MA 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,040000000 | 7,80 | 0,310000 |
| MA 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | 0,012500000 | 19,81 | 0,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,920000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 10,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,98 |
| 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 19,02 | 4,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,090000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,190000000 | 4,00 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,390000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 11,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,24 |
| 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100107 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 19,02 | 1,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 14,35 | 0,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,840000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 0,150000000 | 33,00 | 4,950000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0094

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,603000000 | 1,07 | 0,640000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,084000000 | 4,00 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100108 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | MP | 0,001700000 | 526,02 | 0,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,583300000 | 19,10 | 11,140000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,243000000 | 14,35 | 3,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,510000 |
| 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,324000000 | 0,50 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,67 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100109 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 89,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,12 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100110 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 89,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,12 |
| 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100201 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0095

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,86 | 28,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,782800000 | 14,35 | 25,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,730000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,021300000 | 8,68 | 0,180000 |
| MA 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,125000000 | 5,66 | 17,680000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,500000000 | 3,90 | 9,750000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,299400000 | 23,14 | 6,920000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,231500000 | 450,00 | 554,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 588,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 645,430000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 154,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 800,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 800,33 |
| 192923 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100202 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,066100000 | 464,81 | 30,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,299000000 | 19,10 | 5,710000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149000000 | 14,35 | 2,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 47,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,81 |
| 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100203 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 25,00 | 5,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,710000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,71 |
| 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100204 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,043100000 | 526,02 | 22,670000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0096

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,389000000 | 19,10 | 7,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,195000000 | 14,35 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,880000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,89 |
| 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100205 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 20,17 | 4,030000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,115000000 | 14,35 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,680000 |
| MA 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,064000000 | 43,26 | 2,760000 |
| MA 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322000000 | 65,00 | 20,930000 |
| MA 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,010000000 | 7,62 | 0,070000 |
| MA 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,201600000 | 95,00 | 19,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,25 |
| 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100206 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,048300000 | 9,08 | 0,430000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,194700000 | 0,60 | 0,110000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,150400000 | 0,95 | 0,140000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 18,98 | 7,540000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 14,35 | 5,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,006500000 | 73,10 | 0,470000 |
| MA 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,048700000 | 44,54 | 46,700000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0097

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 50,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 64,810000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 15,550000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 80,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 80,36 |
| 172653 | Piso grama de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100207 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003700000 | 9,08 | 0,030000 |
| 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044400000 | 0,60 | 0,020000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044800000 | 0,95 | 0,040000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 18,98 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,350000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,003600000 | 73,10 | 0,260000 |
| MA 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | M2 | 1,004200000 | 47,18 | 47,370000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 54,670000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 13,120000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 67,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 67,79 |
| 80 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100208 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 145,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 156,540000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 37,560000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 194,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100209 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0098

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 156,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,10 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100210 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 570,00 | 142,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 145,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 156,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,10 |
| 155767 | Colchão de areia h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100211 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,033300000 | 14,35 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| MA 45624 | AREIA DE RIO EXTRAÇÃO | M3 | 1,300000000 | 10,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,70 |
| 552 | Grama batatais em placas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100212 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,156400000 | 14,35 | 2,240000 |
| CO 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,039100000 | 14,92 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,000000000 | 10,80 | 10,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,88 |
| 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100213 |
| CO 20466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, CHP MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | 0,014000000 | 19,37 | 0,270000 |
| CO 20610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, CHI MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | 0,072000000 | 4,49 | 0,320000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0099

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,002000000 | 446,91 | 0,890000 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,087000000 | 14,86 | 1,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,221000000 | 19,10 | 4,220000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,442000000 | 14,35 | 6,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,330000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,007000000 | 65,00 | 0,450000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,030000000 | 450,00 | 13,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,950000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 27,280000 |
| BDI.: | | | | | 6,540000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 33,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 33,82 |
| 182738 Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110101 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 20,17 | 9,070000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,185000000 | 14,35 | 2,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,720000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,060000000 | 0,94 | 0,050000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,043040000 | 3,00 | 3,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,170000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 14,890000 |
| BDI.: | | | | | 3,570000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 18,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,46 |
| 182741 Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110102 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,114000000 | 14,35 | 1,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,670000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,555020000 | 3,00 | 4,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,750000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,420000 |
| BDI.: | | | | | 2,740000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,16 |
| 182755 Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110103 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,334000000 | 20,17 | 6,730000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 14,35 | 1,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,920000 |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 |
| MA 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 1,551840000 | 4,50 | 6,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,070000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0100

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 14,990000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 3,590000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 18,580000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 18,58 |
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110104 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 2,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 7,750000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 10,600000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 2,540000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 13,140000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 13,14 |
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110105 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 2,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 7,750000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 10,600000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 2,540000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 13,140000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 13,14 |
| 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110106 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 20,17 | 3,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058000000 | 14,35 | 0,830000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 3,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 7,750000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 11,600000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 2,780000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 14,380000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 14,38 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110107 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | | | | SUB-TOTAL: | 6,600000 |
| | | | | TOTAL SEM BDI: | 11,360000 |
| | | | 24,00% | BDI: | 2,720000 |
| | | | | TOTAL COM BDI: | 14,080000 |
| | | | | VALOR ADOTADO: | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 110108 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0101

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110109 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110110 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110111 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182737 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110112 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0102

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110113 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110114 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110115 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110201 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110202 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA : 0103

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 123273 | 123273 Tubo PVC soldável - 25 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 14,48 | 0,280000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 18,49 | 0,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,640000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045000000 | 1,86 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,270000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,08 |
| 123274 | 123274 Tubo PVC soldável - 32 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 14,48 | 0,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 18,49 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,770000 |
| MA 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 9,50 | 9,960000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,005500000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,31 |
| 123276 | 123276 Tubo PVC soldável - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 14,48 | 0,490000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 18,49 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,120000 |
| MA 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 16,50 | 17,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008000000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,86 |
| 123277 | 123277 Tubo PVC soldável - 60 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 120104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 14,48 | 0,570000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0104

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,300000 |
| MA 9873 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 27,00 | 28,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,009300000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,640000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 7,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 36,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 36,75 |
| 123278 | Subtotal para Tubo PVC soldável - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 14,48 | 0,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 18,49 | 0,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,620000 |
| MA 9871 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 45,00 | 47,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,011500000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 47,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,850000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 11,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,57 |
| 123598 | Subtotal para Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,960000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 1,00 | 1,000000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,028100000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,070000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 0,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,80 |
| 123669 | Subtotal para Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 18,49 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,710000 |
| MA 108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 2,25 | 2,250000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0105

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,012000000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,350000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,040000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,39 |
| 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: | un ITEM: 120108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 14,48 | 1,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 18,49 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,410000 |
| MA 112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 5,95 | 5,950000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,010000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,160000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,17 |
| 123705 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: | un ITEM: 120109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,071200000 | 14,48 | 1,030000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,071200000 | 18,49 | 1,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,340000 |
| MA 111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 10,93 | 10,930000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,580000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 17,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,26 |
| 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | BDI.: | 24,0000 | UNIDADE: | un ITEM: 120110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 16,15 | 16,150000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0106

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,03 |
| 123716 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111200000 | 14,48 | 1,610000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111200000 | 18,49 | 2,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,660000 |
| MA 104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 23,49 | 23,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,023500000 | 11,00 | 0,250000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024900000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,51 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0107

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0108

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 9,510000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 9,510000 |
| BDL: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0109

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 14,48 | 1,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 18,49 | 2,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,650000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037100000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,63 |
| 123658 | Luva soldável 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 14,48 | 0,830000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0110

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 18,49 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,890000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3903 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,59 | 2,590000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013100000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,930000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,11 |
| 123707 | Luva soldável 60 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3864 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,13 | 16,130000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,930000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,51 |
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,670000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,680000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,280000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,28 |
| 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120123 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 14,48 | 2,620000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0111

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 18,49 | 3,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,970000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,94 | 2,940000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040300000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,250000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,66 |
| 23626 | Joelho 90 soldável - 50mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,210000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 12,830000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,070000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,90 |
| 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120125 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 14,48 | 2,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 18,49 | 2,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 34,130000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,190000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 42,320000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 42,32 |
| 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120126 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0112

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,035300000 | 11,00 | 0,380000 |
| MA 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 125,00 | 125,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,060000000 | 30,00 | 1,800000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,030700000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 127,230000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 132,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 31,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 163,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 163,89 |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120127 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 14,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,29 |
| 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120128 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131200000 | 14,48 | 1,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,320000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 11,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,16 |
| 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120129 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0113

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045300000 | 1,86 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,050000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,990000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,670000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,66 |
| ----- | | | | | |
| 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,180000000 | 18,49 | 3,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014100000 | 11,00 | 0,150000 |
| MA 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 5,56 | 5,560000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,054000000 | 1,86 | 0,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,61 |
| ----- | | | | | |
| 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120131 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 14,48 | 2,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 18,49 | 3,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024700000 | 11,00 | 0,270000 |
| MA 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 13,60 | 13,600000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,033000000 | 30,00 | 0,990000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,910000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,490000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,910000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,40 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0114

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120132 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,045000000 | 30,00 | 1,350000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033300000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 40,330000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 9,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 50,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 50,00 |
| 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120133 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 14,48 | 3,560000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 18,49 | 4,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,038800000 | 11,00 | 0,420000 |
| MA 7144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,075000000 | 30,00 | 2,250000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041300000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 85,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 20,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 106,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 106,44 |
| 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120134 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012400000 | 11,00 | 0,130000 |
| MA 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,80 | 7,800000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,014300000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018500000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0115

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123727 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120135 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 14,48 | 1,900000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 18,49 | 2,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,330000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 12,03 | 12,030000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,022500000 | 30,00 | 0,670000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024400000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,40 |
| 123726 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120136 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154700000 | 14,48 | 2,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154700000 | 18,49 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 24,07 | 24,070000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,027000000 | 30,00 | 0,810000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,026900000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,52 |
| 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120137 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 75,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 93,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 93,86 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

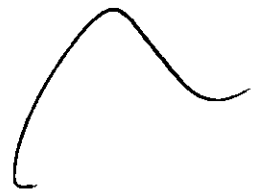
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0116

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120138 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 14,48 | 2,530000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 18,49 | 3,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,760000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,15 |
| 123938 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120139 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188700000 | 14,48 | 2,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188700000 | 18,49 | 3,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,210000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,300000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,30 |
| 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120147 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 14,48 | 2,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 18,49 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,890000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROÇCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF UN 1509) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,47 |
| 125081 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120148 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0117

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 165,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 178,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 42,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 221,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 221,41 |
| ----- | | | | | |
| 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120149 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 14,48 | 4,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 18,49 | 6,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,024000000 | 12,90 | 0,300000 |
| MA 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF UN 1509) | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 110,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 121,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 29,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 150,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 150,66 |
| ----- | | | | | |
| 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120150 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 100,240000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 106,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 25,630000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 132,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 132,45 |
| ----- | | | | | |
| 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120151 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0118

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 75,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 93,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 93,08 |
| 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120152 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, UN SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 88,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,92 |
| 125111 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120153 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 115,00 | 115,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 115,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 123,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 153,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 153,64 |
| 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120154 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2",UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 193,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 46,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 240,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 240,44 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0119

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|---------------|
| 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 120301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,48 | 21,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,450000 |
| MA 45485 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | UN | 1,000000000 | 57,000,00 | 57.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57.000,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57.049,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13.691,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70.741,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70.741,31 |
| 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 120302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 14,48 | 31,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 18,49 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,680000 |
| EQ 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.303,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 312,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.616,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.616,35 |
| 125523 | Tanque polietileno - 2000L | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 120303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 14,48 | 3,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 18,49 | 4,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,840000 |
| MA 34640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 950,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 958,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 230,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.188,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.188,96 |
| 125525 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | | | ITEM: 120401 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0120

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 14,48 | 115,840000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 263,760000 |
| MA 45487 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | UN | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 45620 | FLANGE DE AÇO GALVANIZADO 20MM | UN | 2,000000000 | 11,00 | 22,000000 |
| MA 45621 | FLANGE AG 50MM | UN | 4,000000000 | 31,70 | 126,800000 |
| MA 45622 | FLANGE AG 25MM | UN | 2,000000000 | 15,00 | 30,000000 |
| MA 45623 | VIGA DE PEROBA 6X16CM | M | 5,000000000 | 287,00 | 1.435,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.873,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.137,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 513,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.650,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.650,57 |
| 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120402 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,250000 |
| MA 45486 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 499,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 119,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 619,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 619,07 |
| 124050 | Niple 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,008000000 | 12,90 | 0,100000 |
| MA 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 5,92 | 5,920000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,002000000 | 38,00 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120404 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0121

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,070000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,600000 |
| | | | 24,00% | | 1,820000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 9,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 9,42 |
| 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120501 |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 6,720000000 | 200,08 | 1.344,530000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 5,488000000 | 43,05 | 236,250000 |
| CO 82896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | M³ | 4,704000000 | 541,46 | 2.547,020000 |
| CO 82902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 338,688000000 | 11,66 | 3.949,100000 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | M3 | 0,784000000 | 117,69 | 92,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8.169,160000 |
| MA 45435 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, COMPLETO | UN | 1,000000000 | 95.000,00 | 95.000,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 95.000,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 103.169,160000 |
| | | | 24,00% | | 24.760,590000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 127.929,750000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 127.929,75 |
| 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 14,48 | 5,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,49 | 6,470000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,530000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005000000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 27,61 | 28,580000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,042000000 | 1,86 | 0,070000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 28,700000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 40,230000 |
| | | | 24,00% | | 9,650000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 49,880000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 49,88 |
| 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0122

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 123286 | 010061 Tubo PVC rígido - 200 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 010061 | 010061 Tubo PVC rígido - 250 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130104 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,64 | 1,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,35 | 1,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 19,55 | 3,250000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,016700000 | 12,00 | 0,200000 |
| MA 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 91,00 | 95,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,81 |
| 010063 | 010063 Tubo PVC rígido - 300 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130105 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,64 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,080000 |
| MA 308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 110,27 | 18,380000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020800000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 195,00 | 204,750000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0123

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 223,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 227,450000 |
| | | BDI.: | | | 54,580000 |
| | | 24,00% | | | 282,030000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 282,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 282,03 |
| 010065 | Tube PVC rígido - 400 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 130106 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,031600000 | 138,16 | 4,360000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,019600000 | 49,04 | 0,960000 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097500000 | 14,64 | 1,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097500000 | 14,35 | 1,390000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,130000 |
| MA 310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 112,17 | 18,690000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 38037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 330,00 | 346,500000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 365,490000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 373,620000 |
| | | BDI.: | | | 89,660000 |
| | | 24,00% | | | 463,280000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 463,280000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 463,28 |
| 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 130107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,940000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 20,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 25,320000 |
| | | BDI.: | | | 6,070000 |
| | | 24,00% | | | 31,390000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 31,390000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 31,39 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0124

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130108 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 14,48 | 5,350000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 18,49 | 6,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,190000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 82,100000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 94,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 22,620000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 116,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 116,91 |
| 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130109 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 26,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 32,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,910000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 40,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 40,87 |
| 13700 | Joelho 90 série R - 150 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130110 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 14,48 | 6,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 18,49 | 8,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,530000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 102,100000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 117,630000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 28,230000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 145,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 145,86 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0125

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 14,48 | | 2,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 18,49 | | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 5,650000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 4,00 | | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | | 2,070000 |
| MA 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 48,00 | | 48,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 62,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 67,720000 |
| | BDI: | | 24,00% | | | 16,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 83,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 83,97 |
| 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 14,48 | | 7,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 18,49 | | 9,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 17,800000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,232500000 | 12,00 | | 2,790000 |
| MA 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 110,00 | | 110,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 136,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 154,590000 |
| | BDI: | | 24,00% | | | 37,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 191,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 191,69 |
| 123792 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,520000000 | 14,48 | | 7,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,520000000 | 18,49 | | 9,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 17,130000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 10,00 | | 30,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,262500000 | 12,00 | | 3,150000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0126

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 188,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 205,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 49,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 254,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 254,54 |
| 123764 | Luva série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024500000 | 11,00 | 0,260000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |
| MA 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,051000000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,40 |
| 123787 | Tê série R - 100 x 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363800000 | 14,48 | 5,260000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363800000 | 18,49 | 6,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,980000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| MA 20179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,42 |
| 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 14,48 | 2,460000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 18,49 | 3,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0127

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,600000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,145000000 | 12,00 | 1,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 60,740000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 66,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 15,920000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 82,260000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 82,26 |
| 125513 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130117 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,260000 |
| MA 45467 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 150,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 160,260000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 38,460000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 198,720000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 198,72 |
| 125512 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130118 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,260000 |
| MA 45468 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | UN | 1,000000000 | 158,00 | 158,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 158,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 168,260000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 40,380000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 208,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 208,64 |
| 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130201 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,240000000 | 102,19 | 24,520000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,890000000 | 100,11 | 89,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0128

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M ² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M ² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 186,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 186,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 44,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 231,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 231,39 |
| 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,029000000 | 438,60 | 12,710000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 194,890000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN | | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 253,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 448,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 107,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 556,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 556,32 |
| 041963 | Grelha de ferro 35 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 130203 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 19,10 | 28,650000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,170000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,010000000 | 60,00 | 0,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0129

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,800000000 | 0,65 | 2,470000 |
| MA 45417 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,050000000 | 98,62 | 103,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 195,59 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,56 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,900000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0130

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 35,580000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 8,530000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 44,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 44,11 |
| 123294 | 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ITEM: 140104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 26,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 42,890000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 10,290000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 53,180000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 53,18 |
| 123305 | 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ITEM: 140105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,240000 |
| MA 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 42,44 | 44,760000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 44,790000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 53,030000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 12,720000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 65,750000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 65,75 |
| 123808 | 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 140106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 5,920000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 1,420000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 7,340000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 7,34 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0131

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,78 |
| 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,87 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0132

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,58 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,92 |
| 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,19 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140113 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0133

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,770000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 32,350000 |
| BDI.: | | | | | 7,760000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 40,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 40,11 |
| ----- | | | | | |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,770000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 32,350000 |
| BDI.: | | | | | 7,760000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 40,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 40,11 |
| ----- | | | | | |
| 123860 | Junção PVC simples 50 mm -50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 14,48 | 2,660000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0134

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 18,560000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 4,450000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 23,010000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 23,01 |
| 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,250000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,490000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 29,740000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 7,130000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 36,870000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 36,87 |
| 123662 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 9,510000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,280000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 11,790000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 11,79 |
| 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0135

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,300000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,88 | 4,880000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,740000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,090000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,830000 |
| | | | | | 10,83 |
| 123806 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,730000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1,850000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,580000 |
| | | | | | 9,58 |
| 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,960000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS. | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,095000000 | 12,00 | 1,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,840000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 24,800000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 30,750000 |
| | | | | | 30,75 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0136

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|--------|
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 140121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | | 0,740000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | | 0,950000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 1,690000 | |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | | 2,000000 | |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | | 7,000000 | |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | | 0,750000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 9,750000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,440000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | | 2,740000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 14,180000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 14,18 | |
| 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 140122 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | | 3,620000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | | 4,620000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 8,240000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | | 0,320000 | |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | | 16,000000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | | 1,320000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015400000 | 1,86 | | 0,020000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 17,660000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 25,900000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | | 6,210000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 32,110000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 32,11 | |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | | 140123 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | | 1,150000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | | 1,470000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | | 0,320000 | |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | | 16,000000 | |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | | 0,240000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | | 1,320000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0137

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |
| I24890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,030000000 | 12,00 | 0,360000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010400000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,67 |
| I24889 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140125 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0138

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------|
| 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140126 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 14,98 | 3,370000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 18,98 | 4,270000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,185000000 | 18,86 | 22,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,139000000 | 19,10 | 79,050000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,180000000 | 14,35 | 88,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,044000000 | 27,14 | 1,190000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,161000000 | 65,00 | 10,460000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 7,644000000 | 0,95 | 7,260000 |
| MA 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | M2 | 0,200000000 | 74,45 | 14,890000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 41,909000000 | 0,65 | 27,240000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,077000000 | 77,39 | 5,950000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,059000000 | 20,00 | 1,180000 |
| MA 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 141,120000000 | 0,70 | 98,780000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,582000000 | 7,50 | 19,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 186,310000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 384,020000 |
| | | | | | BDI.: 24,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 92,160000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 476,180000 |
| | | | | | 476,18 |
| 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140127 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,029000000 | 621,57 | 18,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0139

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 200,200000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN | | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 253,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 453,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 108,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 562,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 562,91 |
| 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,200000000 | 138,16 | 27,630000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,407600000 | 49,04 | 19,980000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 5,923200000 | 9,77 | 57,860000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,144400000 | 9,40 | 76,550000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,148400000 | 13,17 | 699,960000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,179300000 | 752,07 | 134,840000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,203000000 | 740,07 | 150,230000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 2,002200000 | 359,57 | 719,930000 |
| 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,700000000 | 1.807,18 | 1.265,020000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M³ | 0,931000000 | 148,38 | 138,140000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,296900000 | 358,63 | 106,470000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 1,646400000 | 438,60 | 722,110000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 73,575300000 | 19,10 | 1.405,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 57,809200000 | 14,35 | 829,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0140

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|---------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 6.353,560000 |
| MA 660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 69,300000000 | 2,80 | 194,040000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035700000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,777000000 | 5,00 | 3,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,081900000 | 23,59 | 1,930000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,898000000 | 16,00 | 46,360000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 380,943800000 | 4,51 | 1.718,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.968,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8.321,720000 |
| BDI: | | | | | 1.997,210000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10.318,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10.318,93 |
| 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,837600000 | 138,16 | 115,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,706900000 | 49,04 | 83,700000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | | 0,015400000 | 4.632,21 | 71,330000 |
| CO 82610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | 0,548000000 | 1.612,25 | 883,510000 |
| 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M³ | 0,794200000 | 148,38 | 117,840000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 621,57 | 13,860000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,031300000 | 19,10 | 38,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,596000000 | 14,35 | 22,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.347,650000 |
| MA 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,000000000 | 986,17 | 5.917,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5.917,020000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7.264,670000 |
| BDI: | | | | | 1.743,520000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9.008,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9.008,19 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0141

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------------------------------|--------------|
| 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140203 | |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,692500000 | 138,16 | 95,670000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,411300000 | 49,04 | 69,210000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 3,948800000 | 9,77 | 38,570000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 11,846400000 | 9,40 | 111,350000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 33,877200000 | 13,17 | 446,160000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,119600000 | 752,07 | 89,940000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,295300000 | 740,07 | 218,540000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,276200000 | 359,57 | 458,880000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,847500000 | 1.807,18 | 1.531,580000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M² | 0,561000000 | 148,38 | 83,240000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,146500000 | 358,63 | 52,530000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,828400000 | 438,60 | 363,330000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 37,589700000 | 19,10 | 717,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 29,534800000 | 14,35 | 423,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4.700,780000 |
| MA 660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 100,800000000 | 2,80 | 282,240000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,026500000 | 8,68 | 0,230000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,577200000 | 5,00 | 2,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,686400000 | 3,90 | 2,670000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 2,922900000 | 85,00 | 248,440000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,060800000 | 23,59 | 1,430000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTÓS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0142

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,152800000 | 16,00 | 34,440000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA UN (NBR 6136) | UN | 150,993800000 | 4,51 | 680,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.253,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5.954,090000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1.428,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7.383,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7.383,07 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,11 |
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0143

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,700000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,230000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 1,730000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 8,960000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140304 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,900000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 14,340000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 3,440000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 17,780000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 17,78 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140305 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 8,810000 |
| | | BDI.: | | 24,00% | 2,110000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 10,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 10,92 |
| 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140306 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,280000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR UN 5688) | | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0144

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,540000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,820000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,550000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,37 |
| 123780 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140307 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,350000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,380000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 53,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,67 |
| 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,350000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,380000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 53,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,67 |
| 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0145

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | |
| BDI.: | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 53,67 | | | | | |
| 123850 | Luva simples PVC 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140310 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016700000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,046000000 | 1,86 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | |
| BDI.: | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 9,52 | | | | | |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140311 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | |
| BDI.: | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 14,18 | | | | | |
| 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140312 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0146

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031000000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,79 | 7,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,360000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,08 |
| 25499 | Terminal de Ventilação 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140313 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,034000000 | 11,00 | 0,370000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,600000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,260000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 16,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,86 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140314 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,830000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 56,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 13,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 69,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 69,94 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0147

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140315 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,830000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 56,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 13,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 69,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 69,94 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140316 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 17,140000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 21,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 21,25 |
| 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 140317 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,860000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0148

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS UN PREDIAIS | | 1,000000000 | 28,00 | 28,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,210000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 48,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,62 |
| I24966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1501 |
| CO 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 191,99 | 191,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 191,990000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 203,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 48,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 252,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,94 |
| I25115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1502 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 14,48 | 13,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 18,49 | 17,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,490000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 240,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 270,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 64,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 335,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 335,70 |
| I24984 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1503 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,009000000 | 18,49 | 18,650000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,317900000 | 14,35 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,210000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EMUN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 10432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO UN COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | | 1,000000000 | 220,36 | 220,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 583,680000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0149

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 611,890000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 146,850000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 758,740000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 758,74 |
| 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | | | | |
| CO 124904 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 24,0000 | UNIDADE: 27,23 | ITEM: 1504 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 12,41 | 12,410000 |
| CO 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 126,94 | 126,940000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 166,580000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 166,580000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 39,970000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 206,550000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 206,55 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | | | | |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: 19,02 | ITEM: 1505 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 4,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,430000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 167,430000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 173,610000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 41,660000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 215,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 215,27 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | | | | |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: 19,02 | ITEM: 1506 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 4,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,430000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 167,430000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 173,610000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 41,660000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 215,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 215,27 |
| 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | | | | |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | BDI: 24,0000 | UNIDADE: 19,02 | ITEM: 1507 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 14,35 | 6,650000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,720000 |
| MA 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", UN DE *56 X 33 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 195,00 | 8,370000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,346000000 | 41,82 | 195,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 14,460000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0150

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 209,460000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 217,830000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 52,270000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 270,100000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 270,10 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1508 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 110,220000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 120,070000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 28,810000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 148,880000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 148,88 |
| 124925 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1509 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 110,220000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 120,070000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 28,810000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 148,880000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 148,88 |
| 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1510 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,878800000 | 18,49 | 16,240000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,444300000 | 14,35 | 6,370000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 22,610000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,076500000 | 132,33 | 10,120000 |
| MA 45420 | Lavatório de sobrepor, | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 293,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0151

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 316,330000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 75,910000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 392,240000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 392,24 |
| 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Decca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1511 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,768900000 | 18,49 | 32,700000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,711100000 | 14,35 | 10,200000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 42,900000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1,000000000 | 480,00 | 480,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,070200000 | 132,33 | 9,280000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 597,880000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 640,780000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 153,780000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 794,560000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 794,56 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1512 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026600000 | 14,35 | 0,380000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,300000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,110000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 12,410000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 2,970000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 15,380000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,38 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1513 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 69,970000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 80,230000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 19,250000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 99,480000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 99,48 |
| 124971 | Porta papel higiênico, DECCA ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1514 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316200000 | 18,49 | 5,840000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0152

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,099600000 | 14,35 | 1,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,260000 |
| MA 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,000000000 | 54,00 | 54,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,96 |
| 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1515 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 223703 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1516 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,028000000 | 7,96 | 0,220000 |
| MA 45418 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADA 1/2 | UN | 1,000000000 | 50,94 | 50,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,87 |
| 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1517 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 45419 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 38,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,19 |
| 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1518 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0153

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 114,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 114,41 |
| 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1519 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 85,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 87,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 108,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 108,79 |
| 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatie Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1520 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,005300000 | 12,90 | 0,060000 |
| MA 45421 | Torneira de mesa com fechamento automático, | UN | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 280,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 388,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,15 |
| 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1521 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 45422 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 188,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 45,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 233,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 233,88 |
| 124974 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1522 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0154

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 124974 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1523 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 223649 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1524 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,770000 |
| MA 45209 | CABIDE EM ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 47,770000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 59,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 59,23 |
| 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1525 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 182,50 | 182,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 312,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 388,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,00 |
| 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1526 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0155

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 171,16 | 171,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 279,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 301,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 72,370000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 373,940000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 373,94 |
| 14992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1527 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 262,710000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 284,520000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 68,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 352,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 352,80 |
| 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1528 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,422800000 | 18,49 | 26,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,448300000 | 14,35 | 6,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 32,730000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,000000000 | 18,10 | 162,900000 |
| MA 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 350,05 | 350,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 512,950000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 545,680000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 130,960000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 676,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 676,64 |
| 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1529 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,264700000 | 18,49 | 23,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,398500000 | 14,35 | 5,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0156

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,000000000 | 18,10 | 144,800000 |
| MA 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM | UN | 1,000000000 | 790,30 | 790,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 935,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 964,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 231,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.195,59 |
| 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1530 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 45423 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | UN | 1,000000000 | 800,00 | 800,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 800,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 833,140000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 199,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.033,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.033,09 |
| 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1531 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,790000 |
| MA 45424 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 91,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 113,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 113,81 |
| 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1532 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,790000 |
| MA 45425 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 101,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,21 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0157

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1533 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,76 |
| 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1534 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174000000 | 18,49 | 3,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,990000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 1,000000000 | 76,07 | 76,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,230000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 99,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 99,47 |
| 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1535 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 18,49 | 14,440000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 14,35 | 11,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,640000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,400000000 | 3,50 | 1,400000 |
| MA 45426 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 151,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 177,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,52 |
| 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1536 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 66,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 66,42 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0158

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 062030 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 1601 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1602 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 14,48 | 4,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 18,49 | 5,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,790000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 27,51 | 28,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,580000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 38,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,200000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,57 |
| 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1603 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 18,49 | 5,430000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 19,80 | 5,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,420000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | KG | 0,012000000 | 32,28 | 0,380000 |
| MA 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 33,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 41,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 41,91 |
| 124597 | Tê aço carbono 3/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1604 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0159

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 | |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392000000 | 19,80 | 7,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,340000 | |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,018000000 | 32,28 | 0,580000 | |
| MA 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, UN DN 3/4" | | 1,000000000 | 34,00 | 34,000000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,580000 | |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 48,920000 | |
| | BDI.: | 24,00% | | | 11,740000 | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 60,660000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,66 | |
| 1143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | | | BDI: 24,00% | UNIDADE: un | ITEM: 1605 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 14,48 | 2,160000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 18,49 | 2,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,920000 | |
| MA 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, UN CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | | 0,002800000 | 276,93 | 0,770000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,049800000 | 1,86 | 0,090000 | |
| MA 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,000000000 | 4,25 | 4,250000 | |
| MA 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,000700000 | 50,77 | 0,030000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 | |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 10,060000 | |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,410000 | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 12,470000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 | |
| 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | | | BDI: 24,00% | UNIDADE: un | ITEM: 1606 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 | |
| MA 45436 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f UN | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 650,000000 | |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 666,480000 | |
| | BDI.: | 24,00% | | | 159,950000 | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 826,430000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 826,43 | |
| 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | | | BDI: 24,00% | UNIDADE: un | ITEM: 1607 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0160

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,240000 |
| MA 45437 | Regulador de baixa pressão GLP | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 120,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 128,240000 |
| | | BDI.: | | | 30,770000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 159,010000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 159,01 |
| 125094 | Válvula de esfera 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1608 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 55,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 58,750000 |
| | | BDI.: | | | 14,100000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 72,850000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 72,85 |
| 123256 | Extintor ABC - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 195,00 | 195,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 196,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 211,450000 |
| | | BDI.: | | | 50,740000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 262,190000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 262,19 |
| 123254 | Extintor CO2 - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 590,00 | 590,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 591,380000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0161

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 606,450000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 145,540000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 751,990000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 751,99 |
| 125514 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,48 | 15,920000 |
| CO 213497 | ENÇANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 18,49 | 20,330000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,250000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 3,470000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 1,560000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 0,050000 |
| MA 45469 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 325,080000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 361,330000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 86,710000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 448,040000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 448,04 |
| 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170202 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 14,48 | 7,550000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 18,49 | 9,650000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 17,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,027000000 | 12,90 | 0,340000 |
| MA 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,003000000 | 38,00 | 0,110000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 85,450000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 102,650000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 24,630000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 127,280000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 127,28 |
| 1546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 14,48 | 8,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 18,49 | 10,830000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 19,80 | 11,600000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 30,910000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | UN | 0,067000000 | 32,28 | 2,160000 |
| MA 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 182,160000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 213,070000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 51,130000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 264,200000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 264,20 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0162

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 14,48 | 10,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 18,49 | 13,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,250000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 49,58 | 49,580000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 74,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,34 |
| 13359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170205 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 14,48 | 3,540000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 18,49 | 4,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,070000 |
| MA 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 107,01 | 111,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 119,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,87 |
| 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,270000000 | 14,48 | 18,380000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,471000000 | 18,49 | 27,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,570000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,045000000 | 12,90 | 0,580000 |
| MA 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,011000000 | 38,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 166,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 206,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 206,53 |
| 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 14,48 | 9,120000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 18,49 | 11,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,760000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0163

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 160,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 181,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 43,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 224,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 224,93 |
| 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170301 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,180000 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 178,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 221,41 |
| 125104 | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170302 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2",UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |
| 125104 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170303 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2",UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 365,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 87,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 453,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 453,04 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0164

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador BDI: 24,0000 | | | UNIDADE: un | ITEM: 170401 |
| | storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | | | | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 14,48 | 43,970000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 18,49 | 56,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 100,120000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 4,000000000 | 0,69 | 2,760000 |
| MA 10900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 95,99 | 95,990000 |
| MA 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| MA 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| MA 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 26,66 | 26,660000 |
| MA 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| MA 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.285,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.385,530000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 332,520000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.718,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.718,05 |
| 194 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170402 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004400000 | 438,60 | 1,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,008900000 | 19,10 | 19,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792700000 | 14,35 | 11,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,550000 |
| MA 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 332,550000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 79,810000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 412,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,36 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0165

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170403 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45438 | TAMPAO EM ALTAO COM CORRENTE D= 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 355,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 85,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 441,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 441,34 |
| 125509 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170404 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45439 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 77,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 77,45 |
| 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170405 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,910000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 45441 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 620,00 | 620,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 620,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 658,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 157,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 816,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 816,27 |
| 125510 | Adaptador storz - roscas interna | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170406 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,910000 |
| MA 45440 | Adaptador storz - roscas interna | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 240,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 277,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 66,690000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 344,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 344,60 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0166

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170501 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,62 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,93 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170502 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,150000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,26 |
| 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 16,33 | 49,470000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 21,74 | 65,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 115,340000 |
| MA 45442 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.315,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 315,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.631,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.631,02 |
| 103630 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170505 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0167

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 16,33 | 5,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 21,74 | 7,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,310000 |
| MA 45443 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 88,310000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 21,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 109,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,50 |
| 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170506 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,260000 |
| MA 45444 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 168,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 40,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 208,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 208,64 |
| 113448 | Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,520000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113448 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170508 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,520000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113443 | Botoeira anti panico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170509 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 16,33 | 6,530000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 21,74 | 8,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,220000 |
| MA 45284 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 0,947000000 | 250,00 | 236,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 236,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 251,970000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 60,470000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 312,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 312,44 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0168

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074800000 | 16,33 | 1,220000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,390000 |
| MA 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,12 |
| 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 170602 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,620000 |
| MA 45445 | FITA ADESIVA | M | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,60 |
| 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 14,48 | 32,970000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 18,49 | 42,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,160000 |
| EQ 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,000000000 | 2.000,00 | 2.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.000,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.105,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 505,430000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.611,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.611,42 |
| 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170604 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,870000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0169

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45446 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | UN | 1,000000000 | 42,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,870000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,63 |
| 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180101 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,013400000 | 517,35 | 6,930000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 16,33 | 7,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 21,74 | 9,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,290000 |
| MA 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UN | 1,000000000 | 410,00 | 410,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 410,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 433,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 103,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 537,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 537,27 |
| 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180102 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,014400000 | 517,35 | 7,440000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 16,33 | 8,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 21,74 | 11,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,790000 |
| 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 280,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 73,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 381,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 381,65 |
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180103 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0170

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102897 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,523300000 | 16,33 | 24,870000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,523300000 | 21,74 | 33,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,980000 |
| MA 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 400,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 457,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 109,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 567,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 567,89 |
| 102900 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | MP | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102919 | Quadro de medição | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180105 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 16,33 | 18,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 21,74 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,770000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,20 | 0,800000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0171

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 124,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 154,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 154,46 |
| 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 16,33 | 0,570000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 21,74 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,330000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,300000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,30 |
| 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 16,33 | 0,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 21,74 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,800000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,88 |
| 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 |
| 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0172

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,410000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,730000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 |
| 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| A 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 11,21 | 11,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,060000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,330000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 22,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,39 |
| 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 16,33 | 1,720000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 21,74 | 2,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,010000 |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 60,180000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 74,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,62 |
| 102885 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,560000 |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,33 | 3,990000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 64,630000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 15,510000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 80,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,14 |
| 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180208 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0173

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 16,33 | 6,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 21,74 | 8,810000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 15,430000 | | | | | |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,72 | 5,160000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 58,240000 | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| 73,670000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| 91,350000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 91,35 | | | | | |
| 103734 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180209 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 32,350000 | | | | | |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34714 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 106,120000 | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| 138,470000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| 171,700000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 171,70 | | | | | |
| 103733 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 21,610000 | | | | | |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 45628 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 181,120000 | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| 202,730000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| 251,380000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 251,38 | | | | | |
| 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180211 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 16,33 | 17,960000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 21,74 | 23,910000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 41,870000 | | | | | |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXDUN | | 1,000000000 | 540,00 | 540,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| 575,850000 | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| 617,720000 | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| 765,970000 | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 765,97 | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0174

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103732 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180212 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,140000 |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 45627 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 985,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.061,990000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 254,870000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.316,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.316,86 |
| 103562 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180213 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,510000 |
| MA 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3,000000000 | 5,53 | 16,590000 |
| MA 45489 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,590000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 86,100000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 20,660000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 106,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 106,76 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 141,220000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 33,890000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 175,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,11 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 40 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0175

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 141,220000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 33,890000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 175,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 175,11 |
| 103620 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180216 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 118,390000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 141,220000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 33,890000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 175,110000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 175,11 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180217 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 109,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 116,560000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 27,970000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 144,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 144,53 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180218 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 109,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 116,560000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 27,970000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 144,530000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 144,53 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,750000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 5,410000 |
| | | BDI.: | 24,00% | | 1,290000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 6,700000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 6,70 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0176

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,017000000 | 4,25 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,42 |
| 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,001600000 | 12,00 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180306 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0177

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,600000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,200000 |
| BDI.: | | 24,00% | | | 9,880000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180307 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 38,700000 |
| BDI.: | | 24,00% | | | 9,280000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 47,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 47,98 |
| 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180308 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,410000 |
| MA 45450 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), | M | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 42,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 53,410000 |
| BDI.: | | 24,00% | | | 12,810000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 66,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 66,22 |
| 103633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180309 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 17,150000 |
| BDI.: | | 24,00% | | | 4,110000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 21,260000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 21,26 |
| 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180310 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 16,33 | 7,340000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 21,74 | 9,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,120000 |
| MA 45451 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), | M | 1,050000000 | 65,00 | 68,250000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 68,250000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 85,370000 |
| BDI.: | | 24,00% | | | 20,480000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 105,850000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 105,85 |
| 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180311 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0178

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,480000000 | 100,11 | 48,050000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,360000000 | 6,84 | 2,460000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,360000000 | 26,09 | 9,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 122,010000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 151,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,29 |
| 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180312 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180313 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0179

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180314 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| 45475 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 332,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 79,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 412,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,11 |
| 102811 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180315 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180316 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,48 |
| 103641 | Luva aço galvanizado leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180317 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0180

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 103641 | Luva aço galvanizado pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180318 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180319 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180320 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |
| 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180321 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0181

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,35 | 6,350000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,780000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,060000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,410000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 12,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,47 |
| 125547 | Luva aço galvanizado pesado 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180322 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45625 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 10,50 | 10,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,140000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,080000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,93 |
| 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180323 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,240000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45474 | Luva aço galvanizado pesado 4" | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 36,880000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 45,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 45,73 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180324 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,810000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,710000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,52 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0182

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180325 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,810000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 12778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 3,390000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 0,810000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,20 |
| 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180403 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 16,33 | 0,810000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 21,74 | 1,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,890000 |
| MA 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 4,80 | 5,710000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0183

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,760000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,830000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,48 |
| 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180404 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 16,33 | 1,250000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 21,74 | 1,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,920000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,190000000 | 7,00 | 8,330000 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,710000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,01 |
| 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180405 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,97 | 4,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,770000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 6,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,78 |
| 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180406 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 16,33 | 0,840000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 21,74 | 1,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,970000 |
| MA 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 5,65 | 6,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,770000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 8,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 10,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,83 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0184

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180407 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 16,33 | 0,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 21,74 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,027000000 | 9,20 | 9,440000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,18 |
| 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180408 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |
| MA 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,50 |
| 103646 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180409 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 45471 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35MM2 -450/750V | M | 1,020000000 | 40,00 | 40,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 47,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,60 |
| 102794 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180410 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | | 1,015000000 | 85,00 | 86,270000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0185

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 86,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 90,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,74 |
| 102797 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180411 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,145000000 | 16,33 | 2,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,145000000 | 21,74 | 3,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,510000 |
| MA 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | | 1,015000000 | 115,89 | 117,620000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 117,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 123,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,74 |
| 102798 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180412 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171500000 | 16,33 | 2,800000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171500000 | 21,74 | 3,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,520000 |
| MA 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | | 1,015000000 | 120,00 | 121,800000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 121,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 128,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 30,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,17 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180501 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 82,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,51 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0186

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180502 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 82,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,51 |
| 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETRICALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 69,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 85,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 85,87 |
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 82,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,51 |
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 37,00 | 37,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 82,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,51 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180506 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0187

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 69,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 85,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 85,87 |
| 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| 45428 | DUTO PERFILADO CHAPA DE AÇO 38X38MM | M | 1,000000000 | 11,67 | 11,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,94 |
| 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180601 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180602 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 20,45 | 20,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,04 |
| 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180603 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 35,12 | 35,120000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0188

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 42,930000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 42,930000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 53,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,23 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180604 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,770000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 38,770000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,300000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 48,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 48,07 |
| 102927 | Interruptor 1 tecla simples | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180605 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 14,56 | 14,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 22,370000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 22,370000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,360000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 27,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 27,73 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 34,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 34,640000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,310000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 42,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 42,95 |
| 102934 | Interruptor 2 teclas paralelas | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,120000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,120000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,420000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 43,540000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 43,54 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0189

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180607 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,19 |
| 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 16,33 | 13,090000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 21,74 | 17,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,520000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 3,000000000 | 7,00 | 21,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 63,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 63,88 |
| 102970 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180609 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180610 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140800000 | 16,33 | 2,290000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,337900000 | 21,74 | 7,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 45472 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,62 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180611 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0190

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180612 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS UN FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180613 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,103300000 | 16,33 | 1,680000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247800000 | 21,74 | 5,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,000000000 | 2,52 | 5,040000 |
| MA 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 1,000000000 | 15,14 | 15,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,77 |
| 103625 | Refletor LED slim 200W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180614 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,760000 |
| MA 44989 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 135,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 168,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 168,34 |
| 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180615 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,000000000 | 6,86 | 6,860000 |
| MA 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0191

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,860000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 74,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,870000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 92,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,33 |
| 125519 | Spot balizador LED 12W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180616 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,33 | 16,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 21,74 | 21,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,070000 |
| MA 45473 | Spot balizador LED 12W | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 103,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,730000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 127,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,80 |
| 1250 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1901 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 37,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 46,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,62 |
| 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1902 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 18,49 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,710000 |
| MA 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 18,49 | 18,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,940000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,53 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1903 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0192

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 37,600000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 46,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,62 |
| 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1904 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 14,48 | 0,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 18,49 | 1,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| MA 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 55,00 | 56,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 58,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 13,980000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 72,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 72,24 |
| 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1905 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 14,48 | 0,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 18,49 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,000000 |
| MA 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 40,00 | 40,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 1906 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004100000 | 362,41 | 1,480000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,003800000 | 173,92 | 0,660000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,035800000 | 26,28 | 0,940000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0193

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,035800000 | 9,62 | 0,340000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004700000 | 13,92 | 0,060000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 17,92 | 0,510000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,990000 |
| MA 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 0,051000000 | 5,76 | 0,290000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,028000000 | 7,70 | 0,210000 |
| MA 43082 | PERFIL "T" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,500000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,490000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,230000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 16,720000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,72 |
| 123306 | Tube PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1907 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,255200000 | 18,49 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,880000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,054900000 | 4,00 | 4,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,014200000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,230000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,110000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,660000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,770000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,77 |
| 123931 | Joelho 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1908 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,480000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,620000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,100000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,980000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,08 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0194

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1909 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109300000 | 18,49 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036500000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,49 |
| 123275 | Tubo PVC soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1910 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,028200000 | 14,48 | 0,400000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,028200000 | 18,49 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,920000 |
| MA 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 15,00 | 15,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,65 |
| 123623 | Joelho 45 soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1911 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 3502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,014000000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015700000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,36 |
| 123622 | Joelho 90 soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1912 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0195

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 3535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,98 | 6,980000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,014000000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015700000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,980000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,630000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 13,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,61 |
| 123723 | Tê 90 soldável - 40mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1913 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 14,48 | 2,020000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 18,49 | 2,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,600000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 14,00 | 14,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,021000000 | 30,00 | 0,630000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023600000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,860000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 19,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,670000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 24,130000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 24,13 |
| 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200101 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 550,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 626,140000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,270000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 776,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 776,41 |
| 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200102 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0196

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45630 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 PASTOS | UN | 1,000000000 | 295,00 | 295,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 298,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 300,730000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 72,170000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 372,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 372,90 |
| 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200103 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,86 | 29,720000 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,79 | 43,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 73,300000 |
| MA 45320 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) | UN | 1,000000000 | 1.750,00 | 1.750,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.750,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1.823,300000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 437,590000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 2.260,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.260,89 |
| 103626 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200104 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MA 45313 | SWITCH 48 PORTAS (10/100)BASETX/POE | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 953,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 955,730000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 229,370000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1.185,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.185,10 |
| 113340 | Cabo UTP -5e (24AWG) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004500000 | 16,33 | 0,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004500000 | 21,74 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,160000 |
| MA 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 1,050000000 | 12,00 | 12,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 12,760000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 3,060000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 15,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,82 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0197

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 113348 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 14,48 | 1,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 18,49 | 1,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,590000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0198

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| MA 45470 | Luva PVC encaixe 3/4" | UN | 1,000000000 | 2,20 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,48 |
| 103641 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200307 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 125515 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |
| 125550 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200310 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0199

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45629 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" PASTO | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,03 |
| 103641 | Luva aço galvanizado Leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200311 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200312 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 1814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200312 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,62 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,93 |
| 113451 | Bloco terminal BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200401 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0200

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 45476 | Bloco terminal BLI-10 | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,23 |
| 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 200402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 16,33 | 5,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 21,74 | 7,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,360000 |
| 45477 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,76 |
| 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 200501 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,480000000 | 100,11 | 48,050000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,460000000 | 6,84 | 3,140000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,460000000 | 26,09 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 125,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 125,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 30,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 155,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 155,37 |
| 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 200502 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0201

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M³ | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M³ | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 217,470000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,030000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| A 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,030000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200505 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,014000000 | 517,35 | 7,240000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 16,33 | 15,750000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 21,74 | 20,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,960000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0202

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 119,00 | 119,00000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 119,00000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 162,96000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,11000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 202,07000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 202,07 |
| 223586 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: um | ITEM: 200506 |
| CO 82189 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 0,080000000 | 164,36 | 13,14000 |
| CO 82502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M² | 0,038000000 | 294,14 | 11,17000 |
| CO 82509 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,022000000 | 328,72 | 7,23000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M² | 0,046000000 | 359,57 | 16,54000 |
| CO 162572 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 1,000000000 | 51,41 | 51,41000 |
| CO 202906 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M² | 0,950000000 | 2,44 | 2,31000 |
| CO 202974 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,950000000 | 20,54 | 19,51000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,79000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 19,10 | 28,65000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,52000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 175,27000 |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 3,780000000 | 7,50 | 28,35000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,13000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,48000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 203,75000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 48,90000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 252,65000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,65 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,14000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,52000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,66000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,75000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0203

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |
| 102675 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200602 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,510000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,920000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,900000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,82 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200605 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 22,300000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,350000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 27,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200606 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,600000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 41,200000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,880000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 51,080000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200607 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0204

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,700000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45478 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | M | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |
| 103623 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200609 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, M SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 69,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 85,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 85,87 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 200610 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, M SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 69,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 85,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 85,87 |
| 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2101 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 14,86 | 92,740000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 21,68 | 135,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 228,040000 |
| MA 45480 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | UN | 1,000000000 | 2.450,00 | 2.450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.450,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0205

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 2.678,040000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 642,720000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 3.320,760000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 3.320,76 |
| 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2102 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 33,840000 |
| MA 45481 | CHAPA AÇO FINA PRETA LISA NR 16 | KG | 3,000000000 | 35,00 | 105,000000 |
| MA 45482 | CHUPADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8X 2 1/2 | UN | 1,000000000 | 27,00 | 27,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 132,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 165,840000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 39,800000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 205,640000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 205,64 |
| 113453 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2103 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 16,33 | 77,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 21,74 | 102,930000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 180,250000 |
| MA 45483 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | UN | 1,000000000 | 6.500,00 | 6.500,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6.500,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 6.680,250000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 1.603,260000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 8.283,510000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 8.283,51 |
| 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 16,33 | 2,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 21,74 | 2,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,800000 |
| MA 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 100,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 104,800000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 25,150000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 129,950000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 129,95 |
| 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,460000 |
| MA 45433 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,700000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 10,160000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 2,430000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 12,590000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 12,59 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2203 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0206

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,590000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,050000 |
| | | | | | 23,05 |
| 3152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 45610 | terminal arco | un | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 16,800000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,830000 |
| | | | | | 20,83 |
| 103656 | Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,597000000 | 16,33 | 42,400000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,672000000 | 21,74 | 14,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,000000 |
| MA 44359 | CONJUNTO DE ESTAIS FLEXÍVEIS COM CORDOALHAS, 2 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 400,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 457,000000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 109,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 566,680000 |
| | | | | | 566,68 |
| 103248 | Clips galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,590000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,050000 |
| | | | | | 23,05 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0207

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 16,33 | 19,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 21,74 | 26,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,950000 |
| MA 45479 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 245,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 59,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 304,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 304,97 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 2208 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,17 |
| 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 2209 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 14,35 | 9,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,05 |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,14 |
| 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2211 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0208

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|-------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 25,00 | 26,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,86 |
| 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 2212 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 41,00 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 76,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,69 |
| 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2213 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 19,10 | 0,950000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108800000 | 14,35 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |
| MA 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,91 |
| 113449 | Terminal de compressão | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45432 | Terminal de compressão | M | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,34 |
| 103522 | Solda exotermica | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 16,33 | 7,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 21,74 | 10,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,040000 |
| MA 45302 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45303 | FERREMENTA ALICATE PARA CADINHO SOLDA | UND | 0,033000000 | 85,00 | 2,800000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0209

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 45304 | MOLDE CADINHO SOLDA ISOTERMICA CCH 50MM | UN | 0,040000000 | 85,00 | 3,400000 |
| MA 45305 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 0,947000000 | 0,46 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,39 |
| 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2301 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 14,98 | 35,050000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 14,89 | 52,110000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 18,98 | 44,410000 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,500000000 | 19,02 | 104,610000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 18,86 | 66,010000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,910000000 | 19,10 | 36,480000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 12,500000000 | 14,35 | 179,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,040000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,590000000 | 27,14 | 16,010000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,500000000 | 60,00 | 30,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 112,000000000 | 0,65 | 72,800000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 1,800000000 | 8,68 | 15,620000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,250000000 | 3,90 | 8,770000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,160000000 | 77,39 | 12,380000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,450000000 | 22,75 | 10,230000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,850000000 | 38,00 | 32,300000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 1,100000000 | 32,00 | 35,200000 |
| MA 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", M E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | M | 4,050000000 | 144,00 | 583,200000 |
| MA 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,850000000 | 35,24 | 29,950000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 7,280000000 | 1,58 | 11,500000 |
| MA 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 6,000000000 | 109,08 | 654,480000 |
| MA 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 33,500000000 | 11,72 | 392,620000 |
| MA 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | M2 | 3,300000000 | 86,36 | 284,980000 |
| MA 44674 | LIXA EM DISCO DE FERRO 80 | UN | 2,100000000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.190,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.708,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 649,930000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.358,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.358,01 |
| 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2302 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0210

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 223705 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2303 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 223705 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2304 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,89 | 14,890000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,90 | 18,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,790000 |
| MA 45488 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | M2 | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0211

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 218,790000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 52,500000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 271,290000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 271,29 |
| 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 14,35 | 17,930000 |
| CO 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,16 | 16,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,960000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,079000000 | 60,00 | 4,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,521000000 | 0,65 | 12,030000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,032000000 | 77,39 | 2,470000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 45,000000000 | 0,85 | 38,250000 |
| MA 7342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 0,960000000 | 2,20 | 2,110000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 9,865000000 | 1,58 | 15,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 75,180000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 133,140000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 31,950000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 165,090000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 165,09 |
| 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2307 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,078000000 | 368,47 | 28,740000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,660000000 | 57,40 | 37,880000 |
| CO 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 0,067000000 | 62,46 | 4,180000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 1,600000000 | 6,84 | 10,940000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,800000000 | 26,09 | 20,870000 |
| CO 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 1,200000000 | 62,31 | 74,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0212

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm | M² | 0,400000000 | 22,10 | 8,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 389,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 389,26 |
| 203202 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2308 |
| CO 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,003800000 | 338,51 | 1,280000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,02 | 9,510000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,370000 |
| MA 45431 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | M | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 72,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 89,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 89,73 |
| 124987 | Mão francesa metálica para apoio das pratelarias e bancadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2309 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474300000 | 18,49 | 8,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149400000 | 14,35 | 2,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,900000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,000000000 | 0,61 | 1,830000 |
| MA 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,38 |
| 103657 | Bicicletário 1,5 m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2310 |
| CO 82185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M³ | 0,280000000 | 96,67 | 27,060000 |
| CO 82531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,028000000 | 441,79 | 12,370000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 0,128000000 | 43,05 | 5,510000 |
| CO 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,099000000 | 24,39 | 2,410000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,98 | 8,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,890000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0213

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 1798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 100,00 | 22,000000 |
| MA 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 55,00 | 12,100000 |
| MA 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", M E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | | 1,533000000 | 70,00 | 107,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 141,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 47,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 244,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 244,65 |
| 213421 | Limpeza de obra | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2401 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,72 |
| 223730 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2402 |
| CO 213203 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004000000 | 398,60 | 1,590000 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,86 | 2,220000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 19,10 | 11,460000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 14,35 | 8,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,880000 |
| MA 45484 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | UN | 1,000000000 | 700,00 | 700,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 700,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 723,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 173,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 897,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 897,61 |
| 020346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,251200000 | 14,89 | 3,740000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,753500000 | 18,86 | 14,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,140000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0214

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 148,750000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 148,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,75 |
| 020347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,284400000 | 14,89 | 4,230000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,853200000 | 18,86 | 16,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,460000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 151,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 151,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,07 |
| 020348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130900000 | 14,89 | 1,940000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0215

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392600000 | 18,86 | 7,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 123,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 133,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 133,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 133,87 |
| 020349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154800000 | 14,89 | 2,300000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,464400000 | 18,86 | 8,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,690000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 123,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 135,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 135,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 135,53 |
| 020350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0216

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,002100000 | 334,19 | 0,700000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,364700000 | 14,89 | 5,430000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,094100000 | 18,86 | 20,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,803300000 | 25,00 | 45,080000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 148,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 175,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,93 |
| 020351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,003100000 | 334,19 | 1,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,601800000 | 14,89 | 8,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,805300000 | 18,86 | 34,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,480000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,613900000 | 25,00 | 65,340000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 174,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 219,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,92 |
| 020352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0217

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,201400000 | 14,89 | 2,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,604300000 | 18,86 | 11,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,390000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,465200000 | 25,00 | 36,630000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 139,710000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 155,100000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 155,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 155,10 |
| 020353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,368300000 | 14,89 | 5,480000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,105000000 | 18,86 | 20,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,123800000 | 25,00 | 53,090000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 162,190000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 189,960000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 189,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 189,96 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0218

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 020368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | | CHP | | Sub-Composição |
| CO 20663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 31,38 | | 31,380000 | |
| CO 20723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 57,74 | | 57,740000 | |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | | 25,100000 | |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | | 3,400000 | |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | | 20,540000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 138,160000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 138,160000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 138,160000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 138,16 | |
| 020389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | | CHP | | Sub-Composição |
| CO 20693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 44,14 | | 44,140000 | |
| CO 20736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 217,72 | | 217,720000 | |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | | 25,250000 | |
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | | 4,900000 | |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS
PÁGINA 0219
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MÓTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 313,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,73 |
| 020394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | CHP ITEM: Sub-Composição |
| CO 20740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 68,00 | 68,000000 |
| CO 20741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 51,72 | 51,720000 |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 179,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 179,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 179,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 179,96 |
| 020402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | CHP ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 20717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 34,31 | 34,310000 |
| CO 20718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 92,20 | 92,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0220

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 170,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 170,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 170,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 170,09 |
| 020410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 20768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,37 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,53 |
| 020415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 20790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,40 | 0,400000 |
| CO 20791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,760000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,76 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0221

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 60,47 | 60,470000 |
| CO 20732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 70,67 | 70,670000 |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 189,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 189,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 189,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 189,46 |
| 020422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| CO 20846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,65 | 1,650000 |
| CO 20847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,90 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,22 |
| 020432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| CO 20897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| CO 20898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03
PÁGINA 0222
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,340000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,34 |
| 020442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 141,64 | 141,640000 |
| CO 20938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,78 | 103,780000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 392,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 392,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,83 |
| 020451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0223

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,67 | 0,670000 |
| CO 20974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,28 |
| 020452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| CO 20977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,06 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,08 |
| 020454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 21011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,99 | 0,990000 |
| CO 21012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 5,01 | 5,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0224

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,52 |
| 020457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 21025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| CO 21026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,83 |
| 020466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| CO 21063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,39 | 4,390000 |
| CO 21064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 10,49 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,37 |
| 020471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0225

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 21086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,33 | 0,330000 |
| CO 21087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,59 | 0,590000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,59 |
| 020472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 178,61 | 178,610000 |
| CO 21091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 9,88 | 9,880000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 362,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 362,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 362,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 362,41 |
| 020474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0226

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 8,68 | 8,680000 |
| CO 21101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 53,34 | 53,340000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 88,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 88,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,81 |
| 020488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| CO 21158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 1,93 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,78 |
| 020489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,55 | 0,550000 |
| CO 21161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| CO 21162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 |
| CO 21163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,15 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0227

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 21218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 24,43 | 24,430000 |
| CO 21219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,70 | 19,700000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 86,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 86,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,87 |
| 020513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,04 |
| 020533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0228

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,870000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,87 |
| 020538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,24 |
| 020548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,580000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,58 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0229

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|----------|-----|----------------------|
| 020553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | | UNIDADE: | CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | | 0,98 | | | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | | 0,11 | | | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | | 1,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 1,090000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | | 1,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | | 1,09 |
| 020558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 | | UNIDADE: | CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | | 0,37 | | | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | | 0,04 | | | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 0,410000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | | 0,41 |
| 020563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | | UNIDADE: | CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | | 33,82 | | | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | | 7,61 | | | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | | 16,89 | | | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | | 58,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | | 58,320000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | | 58,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | | 58,32 |
| 020566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 | | UNIDADE: | CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | | 1,50 | | | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | | 0,17 | | | 0,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0230

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 1,670000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 1,670000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 1,670000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 1,67 |
| 020575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 0,560000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 0,560000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 0,560000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 0,56 |
| 020585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | | | | | SUB-TOTAL: 147,410000 |
| | | | | | TOTAL SEM BDI.: 147,410000 |
| | | | 0,00% | | BDI.: 0,00% |
| | | | | | TOTAL COM BDI.: 147,410000 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: 147,41 |
| 020593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0231

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,60 |
| 020594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | CHI ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,95 |
| 020598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | CHI ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,52 |
| 020601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | CHI ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0232

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,73 |
| 020610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,49 |
| 020616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,67 |
| 020617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 173,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 173,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 173,92 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0263

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,022000000 | 16,83 | 0,370000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,088000000 | 15,73 | 1,380000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032000000 | 14,89 | 0,470000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 18,86 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,780000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,136000000 | 103,30 | 14,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,342000000 | 5,00 | 11,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,012000000 | 23,14 | 0,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,80 |
| 082189 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 0,530000000 | 200,08 | 106,040000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,489000000 | 14,89 | 7,280000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,668000000 | 18,86 | 50,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 163,630000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| A 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,027000000 | 22,00 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 164,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 164,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 164,36 |
| 082386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,041000000 | 14,98 | 0,610000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061500000 | 18,98 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,770000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,77 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0233

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,790000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 26,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 26,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,79 |
| 020632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,50 |
| 020648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 42,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,74 |
| 020663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0234

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000070000 | 448.323,14 | 31,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,380000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 31,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,38 |
| 020680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000055600 | 1.087.631,70 | 60,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,470000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 60,470000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 60,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,47 |
| 020693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064300 | 586.558,54 | 37,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,710000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000068900 | 93.450,00 | 6,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 44,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 44,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,14 |
| 020715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000060300 | 52.337,06 | 3,150000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 465.405,39 | 15,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,06 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0235

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 020716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 52.337,06 | 0,380000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 465.405,39 | 3,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,73 |
| 20717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000084900 | 52.337,06 | 4,440000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 465.405,39 | 29,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,31 |
| 020718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,620000000 | 6,77 | 92,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 92,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,200000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,20 |
| 020723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 8,530000000 | 6,77 | 57,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,74 |
| 020732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0236

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,440000000 | 6,77 | 70,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 70,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 70,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,67 |
| 020736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,160000000 | 6,77 | 217,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 217,720000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 217,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,72 |
| 020740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000100000 | 680.000,00 | 68,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 68,000000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 68,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 68,00 |
| 020741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,640000000 | 6,77 | 51,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,720000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 51,720000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,72 |
| 020766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000064000 | 15.372,81 | 0,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,980000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,980000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,98 |
| 020767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0237

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------|-------------|
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURÁ 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000007600 | 15.372,81 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,11 |
| 020768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000007000 | 15.372,81 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 3,130000000 | 0,76 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,37 |
| 020788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 5.800,00 | 0,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,37 |
| 020789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 5.800,00 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0238

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 5.800,00 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,400000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,40 |
| 020791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 4A 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,250000000 | 0,76 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,950000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,95 |
| 020806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056000 | 448.323,14 | 25,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,100000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,10 |
| 10807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000007600 | 448.323,14 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 3,400000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0239

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | 0,000031100 | 1.087.631,70 | 33,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 33,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 |
| 020831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | 0,000007000 | 1.087.631,70 | 7,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,61 |
| 020834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | 0,000056000 | 680.000,00 | 38,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,08 |
| 020835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, UN CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | 0,000007600 | 680.000,00 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,16 |
| 020844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 23.593,22 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,50 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0240

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 23.593,22 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 020846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| Q 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 23.593,22 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,65 |
| 020847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 2,500000000 | 0,76 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,90 |
| 020895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| Q 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128000 | 3.978,58 | 0,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,50 |
| 020896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000015100 | 3.978,58 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0241

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000100000 | 3.978,58 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| A 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 0,520000000 | 0,76 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,39 |
| 020935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 556.270,28 | 19,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,000053300 | 1.588.157,93 | 84,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 84,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 103,660000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 103,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,66 |
| 020936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 556.270,28 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0242

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM-TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 1.588.157,93 | 11,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,75 |
| 020937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 556.270,28 | 35,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,710000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000066700 | 1.588.157,93 | 105,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 105,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 141,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 141,64 |
| 020938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 15,330000000 | 6,77 | 103,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 103,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 103,78 |
| 020965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 556.270,28 | 3,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0243

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,170000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 1.588.157,93 | 9,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,210000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 12,380000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 12,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,38 |
| 020971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000053300 | 10.073,82 | 0,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,530000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,530000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,53 |
| 020972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000007400 | 10.073,82 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,070000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,070000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,07 |
| 020973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000066700 | 10.073,82 | 0,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,670000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,670000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,67 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0244

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,01 |
| 020975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 1A 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000064000 | 12.990,08 | 0,830000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | UN | 0,000064000 | 615,57 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,86 |
| 020976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000007600 | 12.990,08 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |
| 20977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000080000 | 12.990,08 | 1,030000 |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | UN | 0,000080000 | 615,57 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0245

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,450000000 | 4,87 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 7,060000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,06 |
| 020999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034300 | 586.558,54 | 20,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,110000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000055100 | 93.450,00 | 5,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 25,250000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,25 |
| 021000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 586.558,54 | 4,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,220000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007300 | 93.450,00 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 4,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,90 |
| 021001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 586.558,54 | 3,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0246

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,340000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | 0,000005800 | 93.450,00 | 0,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 3,880000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,880000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,88 |
| 021002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| Q 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005900 | 52.337,06 | 0,300000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 465.405,39 | 2,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,950000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,950000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,95 |
| 021009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000053300 | 14.869,44 | 0,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,790000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,790000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,79 |
| 021010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000007400 | 14.869,44 | 0,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,110000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,110000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,11 |
| 021011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000066700 | 14.869,44 | 0,990000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0247

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,99 |
| 021012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,030000000 | 4,87 | 5,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,01 |
| 01023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072000 | 1.414,82 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 021024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000007500 | 1.414,82 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,01 |
| 021025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000050000 | 1.414,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,07 |
| 021026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0248

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,360000000 | 0,76 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,03 |
| 021061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | HRS ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000064000 | 62.843,29 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,02 |
| 021062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | HRS ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000007600 | 62.843,29 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,47 |
| 021063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | HRS ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | | 0,000070000 | 62.843,29 | 4,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,39 |
| 021064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | HRS ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 1,550000000 | 6,77 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,49 |
| 021084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064000 | 5.524,76 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0249

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000007600 | 5.524,76 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 021086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000060000 | 5.524,76 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,33 |
| 021087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,780000000 | 0,76 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,59 |
| 021088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000040000 | 2.777.823,67 | 111,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 111,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,11 |
| 021089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000007200 | 2.777.823,67 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,000000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,00 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0250

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 021090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000064300 | 2.777.823,67 | 178,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 178,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 178,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 178,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,61 |
| 021091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| IA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 13,000000000 | 0,76 | 9,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,88 |
| 021092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000005700 | 2.777.823,67 | 15,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,83 |
| 021098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000053300 | 92.221,99 | 4,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,910000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000064000 | 36.425,64 | 2,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,24 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0251

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|----------------------|
| 021099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000007400 | 92.221,99 | | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,680000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000007400 | 36.425,64 | | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 0,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 0,94 |
| 021100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000066600 | 92.221,99 | | 6,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 6,140000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000070000 | 36.425,64 | | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 2,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 8,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 8,68 |
| 1101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | BDI: | 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,880000000 | 6,77 | | 53,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 53,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 53,340000 |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 53,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 53,34 |
| 021156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0252

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000064000 | 7.146,79 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 021157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000007600 | 7.146,79 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000050000 | 7.146,79 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,540000000 | 0,76 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,93 |
| 1160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000072000 | 7.770,00 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,550000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,55 |
| 021161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000007600 | 7.770,00 | 0,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0253

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,050000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 0,050000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 0,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,05 |
| 021162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, UN PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | | 0,000070000 | 7.770,00 | 0,540000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,540000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 0,540000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 0,540000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,54 |
| 1163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,010000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,010000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 7,010000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 7,01 |
| 021216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000056000 | 349.138,50 | 19,550000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 19,550000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 19,550000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 19,550000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,55 |
| 021217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000007600 | 349.138,50 | 2,650000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,650000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 2,650000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 2,650000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 2,65 |
| 021218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000070000 | 349.138,50 | 24,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 24,430000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0254

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,430000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,43 |
| 021219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_04/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 2,910000000 | 6,77 | 19,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,700000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,70 |
| 031301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004600000 | 15,59 | 0,070000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,006400000 | 14,67 | 0,090000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 14,89 | 0,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,118000000 | 18,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,340000 |
| MA 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,634000000 | 25,00 | 15,850000 |
| MA 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,030000000 | 23,31 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,880000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,88 |
| 031360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,005300000 | 15,59 | 0,080000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,007300000 | 14,67 | 0,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,166000000 | 14,35 | 2,380000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 18,86 | 2,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,970000 |
| MA 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,260000000 | 0,27 | 0,340000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0255

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,260000000 | 4,11 | 5,170000 |
| MA 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M M2 (SEM AMIANTO) | | 1,357000000 | 30,00 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,220000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 51,190000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,19 |
| 061913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,741000000 | 18,90 | 51,800000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,357000000 | 14,35 | 19,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 71,270000 |
| MA 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARÇO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| MA 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011000000 | 30,49 | 0,330000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024000000 | 23,14 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 252,150000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 252,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,15 |
| 061914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 61913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 252,15 | 252,150000 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 506,44 | 11,290000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,552000000 | 18,90 | 10,430000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,362000000 | 19,10 | 26,010000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,957000000 | 14,35 | 13,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,610000 |
| MA 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,167100000 | 13,71 | 2,290000 |
| MA 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,200000000 | 23,12 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,910000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 320,520000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 320,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 320,52 |
| 061915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0256

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282000000 | 18,90 | 24,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,641000000 | 14,35 | 9,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,410000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 140,74 | 140,740000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 197,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 230,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 230,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 230,90 |
| 061917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,546000000 | 18,90 | 29,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,773000000 | 14,35 | 11,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,300000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 154,85 | 154,850000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 211,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 251,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 251,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 251,90 |
| 061918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,678000000 | 18,90 | 31,710000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,839000000 | 14,35 | 12,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,740000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 205,89 | 205,890000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0257

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 306,380000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 306,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 306,38 |
| 061921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,002000000 | 18,90 | 18,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,501000000 | 14,35 | 7,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,110000 |
| MA 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 146,21 | 146,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 146,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 172,320000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 172,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 172,32 |
| 061951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,767000000 | 18,90 | 14,490000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,384000000 | 14,35 | 5,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 1,000000000 | 82,74 | 82,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,740000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 102,740000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 102,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,74 |
| 061980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,068000000 | 18,90 | 1,280000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034000000 | 14,35 | 0,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| MA 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163000000 | 6,54 | 7,600000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0258

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006000000 | 26,02 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,51 |
| 062008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,733000000 | 18,90 | 32,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,866500000 | 14,35 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,180000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,835100000 | 43,31 | 36,160000 |
| MA 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | 1,000000000 | 878,96 | 878,960000 |
| MA 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,725800000 | 10,00 | 17,250000 |
| MA 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,042867700 | 24,66 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 933,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 978,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 978,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 978,60 |
| 062017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,021000000 | 506,44 | 10,630000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,581000000 | 19,10 | 87,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,291000000 | 14,35 | 32,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,990000 |
| MA 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,778000000 | 229,00 | 636,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 636,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 767,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 767,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 767,15 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0259

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 628,45 |
| 082139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,033900000 | 293,05 | 9,930000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,163100000 | 19,10 | 3,110000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,044400000 | 14,35 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,670000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 082140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,271800000 | 19,10 | 5,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074100000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,800000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 22,800000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 22,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,80 |
| 082178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,063000000 | 16,83 | 1,060000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,255000000 | 15,73 | 4,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0260

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|----------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,180000000 | 18,86 | 22,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,040000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,336000000 | 103,30 | 138,000000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,308000000 | 5,00 | 11,540000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,237000000 | 3,90 | 36,020000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208000000 | 23,14 | 4,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 190,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 221,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 221,41 |
| 082179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,146000000 | 40,00 | 45,840000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,19 |
| 082180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0261

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,000000000 | 103,30 | 103,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 134,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,65 |
| 082182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,005000000 | 16,83 | 0,080000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,022000000 | 15,73 | 0,340000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,89 | 0,070000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 18,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,580000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,050000000 | 103,30 | 108,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 108,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 109,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 109,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,04 |
| 082183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,201000000 | 15,73 | 3,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 14,89 | 2,120000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,607000000 | 18,86 | 11,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,560000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0262

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,432000000 | 3,90 | 17,280000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,086000000 | 23,14 | 1,990000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,530000000 | 25,00 | 163,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 182,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 200,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 200,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 200,08 |
| 082184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,056000000 | 16,83 | 0,940000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,224000000 | 15,73 | 3,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,179000000 | 14,89 | 2,660000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792000000 | 18,86 | 14,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,050000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,228000000 | 3,90 | 16,480000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,128000000 | 23,14 | 2,960000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,448000000 | 25,00 | 111,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 152,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,69 |
| 082185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003000000 | 16,83 | 0,050000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,010400000 | 15,73 | 0,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,89 | 0,040000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 18,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,300000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,855000000 | 25,00 | 96,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 96,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 96,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 96,67 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0264

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032500000 | 14,98 | 0,480000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048800000 | 18,98 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,400000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,400000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,40 |
| 082410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,01 | 10,010000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,017200000 | 14,98 | 0,250000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 18,98 | 2,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816000000 | 0,22 | 0,610000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,910000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,170000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 13,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,17 |
| 082411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013600000 | 14,98 | 0,200000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083600000 | 18,98 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,118000000 | 0,22 | 0,460000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,760000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,800000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,80 |
| 082419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015200000 | 14,98 | 0,220000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0265

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,093300000 | 18,98 | 1,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,990000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,01 |
| 082420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009500000 | 14,98 | 0,140000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058100000 | 18,98 | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,240000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,26 |
| 082421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005100000 | 14,98 | 0,070000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 18,98 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,650000 |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,67 |
| 082422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002600000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016200000 | 18,98 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 9,00 | 9,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,32 |
| 082423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001400000 | 14,98 | 0,020000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008800000 | 18,98 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0266

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 8,00 | 8,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,06 |
| 082424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 14,98 | 0,010000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004800000 | 18,98 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,09 |
| 082425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002500000 | 18,98 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,03 |
| 082426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001300000 | 18,98 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,020000 |
| MA 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,140000000 | 8,00 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,14 |
| 082453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002100000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010600000 | 18,98 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0267

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 8,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 8,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,54 |
| 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 0,00 | UNIDADE: kg | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 12,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 12,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,57 |
| 082491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,000000000 | 14,35 | 71,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 752,070000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 752,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 752,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 752,07 |
| 082493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M² | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,414800000 | 19,10 | 141,620000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,943200000 | 14,35 | 70,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 740,070000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 740,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 740,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 740,07 |
| 082495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,113800000 | 1,76 | 1,960000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0268

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,493100000 | 0,41 | 0,200000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,549200000 | 14,35 | 36,580000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,606900000 | 15,26 | 24,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 63,260000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,630200000 | 60,00 | 37,810000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 15,125500000 | 0,95 | 14,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 420,152700000 | 0,65 | 273,090000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,588200000 | 85,00 | 49,990000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 375,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 438,510000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 438,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 438,51 |
| 082502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,762300000 | 1,76 | 1,340000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,718800000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,343300000 | 14,35 | 33,620000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,481100000 | 15,26 | 22,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,850000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,826900000 | 65,00 | 53,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,019400000 | 0,65 | 137,810000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,578200000 | 77,39 | 44,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 236,290000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 294,140000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 294,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 294,14 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0269

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 237,890000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 293,050000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 293,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 293,05 |
| 082509 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,659900000 | 5,22 | 3,440000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,622300000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282200000 | 15,26 | 19,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 53,110000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,807600000 | 65,00 | 52,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 274,063500000 | 0,65 | 178,140000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,581300000 | 77,39 | 44,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 275,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 328,720000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 328,720000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 328,72 |
| 082510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,657200000 | 5,22 | 3,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,619700000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,276800000 | 15,26 | 19,480000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0270

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 53,020000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,760900000 | 65,00 | 49,450000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,158900000 | 0,65 | 211,350000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,591200000 | 77,39 | 45,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 306,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 359,570000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 359,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 359,57 |
| 082511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,643400000 | 5,22 | 3,350000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,606700000 | 1,67 | 1,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,979200000 | 14,35 | 28,400000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250100000 | 15,26 | 19,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,830000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,727500000 | 65,00 | 47,280000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,943300000 | 0,65 | 237,210000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597200000 | 77,39 | 46,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 330,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 382,530000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 382,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 382,53 |
| 082512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,638200000 | 5,22 | 3,330000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,601800000 | 1,67 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,963300000 | 14,35 | 28,170000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,240000000 | 15,26 | 18,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,420000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,711900000 | 65,00 | 46,270000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0271

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 391,166300000 | 0,65 | 254,250000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,592700000 | 77,39 | 45,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 346,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 397,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 397,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 397,80 |
| 082514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,285800000 | 14,35 | 90,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,200000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,853800000 | 65,00 | 55,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,930000000 | 0,65 | 142,300000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597100000 | 77,39 | 46,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 243,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 334,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 334,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 334,19 |
| 082515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,206700000 | 14,35 | 89,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,060000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,818700000 | 65,00 | 53,210000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 277,841500000 | 0,65 | 180,590000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,589400000 | 77,39 | 45,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 368,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 368,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 368,47 |
| 082531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,771700000 | 1,76 | 1,350000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,727600000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,375000000 | 14,35 | 34,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,499300000 | 15,26 | 22,870000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0272

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 58,590000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,821000000 | 65,00 | 53,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 278,606300000 | 0,65 | 181,090000 |
| MA 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,584700000 | 254,41 | 148,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 383,200000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 441,790000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 441,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 441,79 |
| 082604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,487700000 | 16,83 | 8,200000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,704300000 | 15,73 | 11,070000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,898800000 | 13,17 | 367,420000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | MP | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,192000000 | 14,89 | 17,740000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,960000000 | 18,90 | 112,640000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 19,10 | 602,520000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 14,35 | 452,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.050,400000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,940400000 | 40,00 | 77,610000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,083300000 | 8,68 | 0,720000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,628300000 | 3,90 | 21,950000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,436500000 | 25,62 | 11,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 111,460000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2.161,860000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.161,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.161,86 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0273

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 082605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE BDI : 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 4,753300000 | 1,34 | 6,360000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,313000000 | 16,83 | 5,260000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 13,071500000 | 0,56 | 7,320000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,422600000 | 15,73 | 6,640000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,936900000 | 13,17 | 381,090000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 1,200000000 | 397,80 | 477,360000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,735600000 | 14,89 | 10,950000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,678000000 | 18,90 | 69,510000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 19,10 | 437,160000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 14,35 | 328,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.730,090000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,311200000 | 40,00 | 52,440000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,056700000 | 8,68 | 0,490000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,477000000 | 3,90 | 17,460000 |
| MA 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,261900000 | 25,62 | 6,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.807,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.807,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.807,18 |
| 082608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,00 | UNIDADE: M ³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,880100000 | 16,83 | 14,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0274

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,427100000 | 15,73 | 53,900000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | MP | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,307200000 | 14,89 | 64,130000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 21,535800000 | 18,90 | 407,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 19,10 | 610,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 14,35 | 458,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.086,810000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,066700000 | 8,68 | 0,570000 |
| MA 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 2,127600000 | 25,62 | 54,500000 |
| MA 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | KG | 6,000000000 | 11,04 | 66,240000 |
| MA 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2 | 31,584388000 | 75,67 | 2.389,990000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 1,469908000 | 23,20 | 34,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.545,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4.632,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4.632,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4.632,21 |
| 082610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 1,128300000 | 1,34 | 1,510000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,267500000 | 16,83 | 4,500000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 3,102800000 | 0,56 | 1,730000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,593800000 | 15,73 | 9,340000 |
| CO 82411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,679800000 | 11,80 | 385,620000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03
PÁGINA 0275
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,103000000 | 397,80 | 438,770000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,861300000 | 14,89 | 12,820000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,306600000 | 18,90 | 81,390000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 19,10 | 149,120000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 14,35 | 112,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.196,840000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 6,761400000 | 40,00 | 270,450000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035000000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,421600000 | 5,00 | 7,100000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,250000000 | 3,90 | 24,370000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,184300000 | 23,59 | 4,340000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,295400000 | 25,62 | 7,560000 |
| MA 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,247500000 | 336,93 | 83,390000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 0,771738000 | 23,20 | 17,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 415,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.612,250000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.612,250000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.612,25 |
| 082878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,000000000 | 14,35 | 43,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 43,050000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,050000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 43,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 43,05 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0276

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 541,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 541,46 |
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI : | 0,00 | UNIDADE: kg | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,200000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,66 |
| 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,129000000 | 16,33 | 2,100000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,129000000 | 21,74 | 2,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,900000 |
| MA 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 M MM | | 1,017000000 | 2,00 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,93 |
| 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,065000000 | 16,33 | 1,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,065000000 | 21,74 | 1,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVÁ | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0277

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,750000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,75 |
| 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 16,33 | 1,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 21,74 | 1,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,540000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,54 |
| 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 16,33 | 2,480000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 21,74 | 3,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,780000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,830000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,83 |
| 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,660000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,66 |
| 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 16,33 | 1,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 21,74 | 2,320000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0278

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,060000 |
| MA 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,23 |
| 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 21,74 | 3,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,430000 |
| MA 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,22 |
| 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 16,33 | 2,610000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 21,74 | 3,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,080000 |
| MA 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,69 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,77 |
| 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 16,33 | 3,510000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 21,74 | 4,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,180000 |
| MA 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,66 | 2,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,84 |
| 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0279

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 16,33 | 0,390000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 21,74 | 0,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,910000 |
| MA 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | | 1,190000000 | 1,37 | 1,630000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,680000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,590000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,590000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,59 |
| 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 3,390000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,39 |
| 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,210000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,720000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,720000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,72 |
| 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,490000 |
| MA 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0280

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,92 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,26 |
| 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,510000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| MA 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 9,77 | 9,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,68 |
| 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 16,33 | 1,550000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 21,74 | 2,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,610000 |
| MA 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,61 |
| 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,017500000 | 2.161,86 | 37,830000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0281

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ² COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M ² | 0,036000000 | 197,51 | 7,110000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,003900000 | 358,63 | 1,390000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,027800000 | 621,57 | 17,270000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,268600000 | 19,10 | 24,230000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,996700000 | 14,35 | 14,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,130000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN | UN | 38,691000000 | 0,70 | 27,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 129,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 129,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 129,21 |
| 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ² | 0,011700000 | 517,35 | 6,050000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,190000 |
| MA 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 382,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 382,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 382,19 |
| 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,320000 |
| MA 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | UN | 1,000000000 | 66,64 | 66,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 76,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 76,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,96 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0282

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | 1,000000000 | 16,42 | 16,420000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,270000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,27 |
| 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,182000000 | 21,74 | 3,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,950000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,07 |
| 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 21,74 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 16,33 | 3,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 21,74 | 4,890000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0283

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,560000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,560000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,56 |
| 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | 0,00 | UNIDADE: UN |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 16,33 | 6,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 21,74 | 8,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,830000 |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 6,00 | 12,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 26,830000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,83 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 34,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 34,640000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 34,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 34,64 |
| 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UN |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,120000 |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 6,00 | 18,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 39,120000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 39,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 39,12 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 46,930000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 46,930000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 46,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 46,93 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0284

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| 102968 | TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,360000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,36 |
| 102969 | TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,450000 |
| MA 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,45 |
| 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 16,33 | 3,830000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 21,74 | 5,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,930000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,93 |
| 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 15,93 | 15,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,74 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0285

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 16,33 | 6,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 21,74 | 8,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,560000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,560000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,56 |
| 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 29,56 | 29,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,37 |
| 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 16,33 | 7,700000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 21,74 | 10,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,96 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,77 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0286

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,12 |
| 013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,172700000 | 16,33 | 2,820000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,414400000 | 21,74 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,820000 |
| MA 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADASUN FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 131,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 131,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 131,82 |
| 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183300000 | 16,33 | 2,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,451800000 | 21,74 | 9,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,810000 |
| 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 110,98 | 110,980000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 121,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 134,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 134,25 |
| 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0287

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,69 |
| 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 11,93 | 11,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,16 |
| 103243 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,630000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,63 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,59 |
| 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0288

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 16,33 | 2,380000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 21,74 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,550000 |
| MA 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,050000000 | 2,59 | 2,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,26 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,03 |
| 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 14,48 | 5,500000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 18,49 | 7,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,520000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088600000 | 1,86 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,87 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,970000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,97 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0289

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 123292 | 123292 | | | | |
| | 123292 | | | | |
| | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,24 |
| 123294 | 123294 | | | | |
| | 123294 | | | | |
| | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 25,00 | 26,370000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,89 |
| 123537 | 123537 | | | | |
| | 123537 | | | | |
| | Joelho 90 soldável - 25mm | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,68 |
| 123541 | 123541 | | | | |
| | 123541 | | | | |
| | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0290

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 14,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,75 |
| 3558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,100000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 1,00 | 1,000000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,320000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 4,420000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,42 |
| 3560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3906 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,19 | 2,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0291

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 5,610000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 5,610000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 5,61 |
| 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 14,48 | 2,930000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 18,49 | 3,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,670000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050700000 | 1,86 | 0,090000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,060000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 9,730000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 9,730000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 9,73 |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,560000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7,730000 |
| | | BDI.: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 7,730000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 7,73 |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0292

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,92 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,81 |
| 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 14,48 | 2,780000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 18,49 | 3,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 22,00 | 22,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,12 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0293

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,300000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 17,140000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,14 |
| 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 14,48 | 3,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 18,49 | 4,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,450000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | UN | 3,000000000 | 3,70 | 11,100000 |
| MA 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,50 | 16,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,670000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 38,120000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 38,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,12 |
| 14840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008700000 | 138,16 | 1,200000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,017800000 | 49,04 | 0,870000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,074400000 | 359,57 | 26,750000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0294

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | M ³ | 0,044800000 | 1.807,18 | 80,960000 |
| CO 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M ³ | 0,810000000 | 4,26 | 3,450000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,014800000 | 358,63 | 5,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,072800000 | 621,57 | 45,250000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,568400000 | 19,10 | 68,150000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,803800000 | 14,35 | 40,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 272,160000 |
| MA 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 20,761500000 | 2,53 | 52,520000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005400000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,118400000 | 5,00 | 0,590000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,140800000 | 3,90 | 0,540000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,012500000 | 23,59 | 0,290000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,441600000 | 16,00 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 333,200000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 333,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 333,20 |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,25 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0295

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,77 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,23 |
| 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,020000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,13 |
| 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0296

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,123200000 | 18,49 | 2,270000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | UN | 1,000000000 | 21,65 | 21,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,630000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,63 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026600000 | 14,35 | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,300000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,41 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,60 |
| 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,779100000 | 18,49 | 14,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,438400000 | 14,35 | 6,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,690000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0297

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 345,00 | 345,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,088100000 | 132,33 | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 406,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 406,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 406,84 |
| 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,825400000 | 18,49 | 15,260000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,635900000 | 14,35 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,380000 |
| MA 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,069200000 | 41,82 | 2,890000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,61 | 2,440000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,093600000 | 132,33 | 12,380000 |
| MA 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,000000000 | 26,35 | 52,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 230,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 254,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 254,79 |
| 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,845800000 | 19,02 | 16,080000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,266500000 | 14,35 | 3,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,900000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,527100000 | 41,82 | 22,040000 |
| MA 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 126,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,94 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0298

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,00000000 | 70,00 | 70,00000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,03040000 | 132,33 | 4,02000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 120,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,07 |
| 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,09600000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,03030000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02100000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,00000000 | 52,95 | 52,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 55,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,22 |
| 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,11640000 | 18,49 | 2,150000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,03670000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02100000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | 1,00000000 | 61,87 | 61,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,940000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 64,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,61 |
| 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00000000 | 24,63 | 24,630000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00000000 | 12,41 | 12,410000 |
| CO 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,00000000 | 254,79 | 254,790000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0299

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------------------|
| CO 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA UND DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 64,61 | 64,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 356,440000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 356,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 356,44 |
| 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, UND COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 6,13 | 6,130000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E UND INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 12,41 | 12,410000 |
| CO 124911 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - UND FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 7,60 | 7,600000 |
| CO 124925 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU UND EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 120,07 | 120,070000 |
| CO 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, UND PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,000000000 | 55,22 | 55,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 201,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 201,430000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 201,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 201,43 |
| 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS HRS COMPLEMENTARES | | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,490000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA UN FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE UN BACIA / VASO SANITARIO | | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, UN SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 191,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,99 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | BDI: | 0,00 | UNIDADE: | un ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0300

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,23 |
| 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,140000000 | 16,87 | 36,100000 |
| CO 123537 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,180000000 | 6,68 | 7,880000 |
| CO 123541 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 14,75 | 14,750000 |
| CO 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 0,890000000 | 9,73 | 8,650000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,31 | 19,920000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,52 | 20,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 107,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 107,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 107,67 |
| 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | UN | 1,000000000 | 28,87 | 28,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,000000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0301

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,62 |
| 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE BDI: CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 4,42 | 4,420000 |
| CO 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 5,61 | 5,610000 |
| CO 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,000000000 | 32,62 | 32,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,65 |
| 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,449000000 | 18,49 | 8,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,31 |
| 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,003000000 | 506,44 | 1,510000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 14,48 | 0,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,391000000 | 18,49 | 7,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,52 |
| 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0302

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010000000 | 14,48 | 0,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 18,49 | 1,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,410000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,650000000 | 2,80 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,23 |
| 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,48 | 0,070000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035000000 | 18,49 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,710000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,333000000 | 2,80 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,64 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,40 |
| 15547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0303

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,659000000 | 14,35 | 9,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,840000 |
| MA 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,250000000 | 32,50 | 40,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,46 |
| 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,398600000 | 14,35 | 34,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,41 |
| 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003600000 | 22,52 | 0,080000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,003600000 | 16,52 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,102000000 | 19,10 | 1,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,153100000 | 14,35 | 2,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,26 |
| 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,493800000 | 19,10 | 47,630000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,740700000 | 14,35 | 53,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,010000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,51 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0304

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,128000000 | 138,16 | 17,680000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,639800000 | 49,04 | 31,370000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,921300000 | 19,10 | 17,590000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,381900000 | 14,35 | 19,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,180000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 182,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 182,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 182,68 |
| 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,079400000 | 138,16 | 10,960000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032500000 | 22,52 | 0,730000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,397200000 | 49,04 | 19,470000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,030200000 | 16,52 | 0,490000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,572000000 | 19,10 | 10,920000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,857900000 | 14,35 | 12,310000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0305

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 54,880000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 93,500000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 148,380000 |
| BDI: | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 148,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 148,38 |
| 155586 | UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008000000 | 14,35 | 0,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,140000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,140000 |
| BDI: | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,14 |
| 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³XKM | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,015200000 | 170,09 | 2,580000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,006500000 | 43,58 | 0,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,860000 |
| BDI: | | 0,00% | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,86 |
| 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008300000 | 179,96 | 1,490000 |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,026700000 | 170,09 | 4,540000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0306

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,015100000 | 60,24 | 0,900000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,020300000 | 43,58 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| D 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,700000000 | 14,35 | 24,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,39 |
| 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,130000000 | 440,01 | 57,200000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 10,263000000 | 19,10 | 196,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,132000000 | 14,35 | 73,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 326,860000 |
| MA 34566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | 122,270000000 | 3,43 | 419,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 419,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 746,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 746,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 746,24 |
| 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,028000000 | 440,01 | 12,320000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,870000000 | 14,35 | 12,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,670000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 73,490000000 | 0,70 | 51,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,440000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0307

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,110000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,11 |
| 162572 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,010400000 | 440,01 | 4,570000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,060000 |
| MA 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| MA 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,20 | 29,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,410000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,41 |
| 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009100000 | 440,01 | 4,000000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,610000000 | 19,10 | 30,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,805000000 | 14,35 | 11,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,300000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28,310000000 | 0,85 | 24,060000 |
| MA 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,790000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,79 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0308

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,36 |
| 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,015700000 | 88,81 | 1,390000 |
| CO 20619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,038200000 | 26,79 | 1,020000 |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053900000 | 18,61 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053500000 | 14,35 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 36785 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SC25K | 0,160000000 | 138,22 | 22,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,28 |
| 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 20,17 | 1,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,280000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,057500000 | 18,98 | 1,090000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,190800000 | 38,00 | 7,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,640000000 | 19,02 | 12,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 14,35 | 3,730000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0309

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,900000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,080000000 | 33,00 | 35,640000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 41,800000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 57,700000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 57,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 57,70 |
| 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 19,02 | 8,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,040000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 41,140000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 52,180000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 52,180000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,18 |
| 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 19,02 | 4,560000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,710000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 41,140000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 47,850000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 47,850000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 47,85 |
| 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 0,054800000 | 57,70 | 3,160000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0310

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,336500000 | 52,18 | 17,550000 |
| CO 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,608700000 | 47,85 | 29,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 49,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,83 |
| 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 526,02 | 16,300000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,354000000 | 19,10 | 6,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177000000 | 14,35 | 2,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,590000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 28,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,11 |
| 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 19,10 | 0,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004200000 | 14,35 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,030000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,03 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,440000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 2,440000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 2,440000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 2,44 |
| 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108000000 | 19,10 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054000000 | 14,35 | 0,770000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 13,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 13,380000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 13,380000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 13,38 |
| 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183000000 | 19,10 | 3,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 14,35 | 1,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,840000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 6,840000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 6,840000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 6,84 |
| 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,580000000 | 19,10 | 11,070000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,211000000 | 14,35 | 3,020000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 30,630000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 30,630000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 30,630000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 30,63 |
| 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK

REFUGIO DE COMPOSICIÓN DE CERVO MONTAÑO



EMBEENHUVNIV
LEBENNY TANNOK



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0312

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,10 | 4,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,46 |
| 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,158000000 | 14,35 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,53 |
| 202974 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,460000000 | 19,10 | 8,780000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,167000000 | 14,35 | 2,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,54 |
| 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 521,08 | 11,090000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0313

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,35000000 | 19,10 | 6,680000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,12800000 | 14,35 | 1,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,60 |
| 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,03140000 | 521,08 | 16,360000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,67900000 | 19,10 | 12,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,67900000 | 14,35 | 9,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 39,060000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,13880000 | 21,60 | 2,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,05 |
| 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,11210000 | 30,63 | 3,430000 |
| CO 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,73390000 | 23,46 | 17,210000 |
| CO 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,15400000 | 24,53 | 3,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,41 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0314

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,10 | 9,550000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,09 |
| 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,02 | 7,600000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,340000000 | 14,35 | 4,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,470000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,660000000 | 4,00 | 2,640000 |
| MA 45011 | REVESTIEMENTO CERAMICO 10X10 | M2 | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,31 |
| 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 3,332000000 | 1,76 | 5,860000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 1,010000000 | 0,41 | 0,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,330000000 | 15,26 | 66,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 72,340000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 281,530000000 | 0,65 | 182,990000 |
| MA 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS L DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,063000000 | 10,00 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 266,170000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0315

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 338,510000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 338,510000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 338,51 |
| 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,050000000 | 1,76 | 1,840000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,450000000 | 0,41 | 1,410000 |
| 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,500000000 | 15,26 | 68,670000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 71,920000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,100000000 | 0,95 | 165,390000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,860000000 | 0,65 | 127,300000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 368,090000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 440,010000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 440,010000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 440,01 |
| 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,850000000 | 5,22 | 4,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,800000000 | 1,67 | 4,670000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,790000000 | 14,35 | 11,330000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,650000000 | 15,26 | 55,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 76,120000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,180000000 | 65,00 | 76,700000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,440000000 | 0,95 | 149,560000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,120000000 | 0,65 | 115,120000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 341,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 417,500000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 417,500000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 417,50 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0316

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,030000000 | 1,76 | 1,810000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,390000000 | 0,41 | 1,380000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,420000000 | 15,26 | 67,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,630000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| CA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 573,610000000 | 0,65 | 372,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 455,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 526,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 526,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 526,02 |
| 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,130000000 | 1,76 | 1,980000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,720000000 | 0,41 | 1,520000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,850000000 | 15,26 | 74,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,510000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,360000000 | 65,00 | 88,400000 |
| CA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 459,850000000 | 0,65 | 298,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 387,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 464,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 464,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 464,81 |
| 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,010000000 | 1,76 | 1,770000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,310000000 | 0,41 | 1,350000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0317

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,320000000 | 15,26 | 65,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,040000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 426,490000000 | 0,65 | 277,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 334,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 403,250000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 403,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 403,25 |
| 213203 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,710000000 | 5,22 | 3,700000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,680000000 | 14,35 | 9,750000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 15,26 | 46,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 63,550000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 427,780000000 | 0,65 | 278,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 335,050000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 398,600000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 398,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 398,60 |
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,080000000 | 1,76 | 1,900000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,560000000 | 0,41 | 1,450000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,640000000 | 15,26 | 70,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 74,150000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 343,520000000 | 0,65 | 223,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 284,480000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 358,630000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 358,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,63 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0318

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,700000000 | 5,22 | 3,650000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,690000000 | 14,35 | 9,900000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,020000000 | 15,26 | 46,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 63,500000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 345,160000000 | 0,65 | 224,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 285,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 349,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 349,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 349,05 |
| 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,110000000 | 4,53 | 5,020000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,650000000 | 1,09 | 3,970000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,760000000 | 15,26 | 72,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 81,620000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,920000000 | 60,00 | 55,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 415,710000000 | 0,65 | 270,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 325,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 407,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 407,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 407,03 |
| 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,230000000 | 14,35 | 161,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 161,150000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0319

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,40000000 | 0,95 | 110,580000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,89000000 | 0,65 | 170,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 517,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 517,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 517,35 |
| 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,10000000 | 14,35 | 159,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 159,280000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,14000000 | 65,00 | 74,100000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 171,13000000 | 0,95 | 162,570000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,52000000 | 0,65 | 125,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 361,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 521,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 521,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 521,08 |
| 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,02000000 | 14,35 | 158,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 158,130000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,94000000 | 60,00 | 56,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,63000000 | 0,65 | 274,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 331,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 489,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 489,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 489,23 |
| 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHP DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 1,10000000 | 4,53 | 4,980000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHI DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 3,62000000 | 1,09 | 3,940000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,72000000 | 15,26 | 72,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,940000 |
| MA 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | 1981,23000000 | 3,51 | 6.954,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6.954,110000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0320

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 7.035,050000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 7.035,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 7.035,05 |
| 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,800000000 | 1,76 | 1,400000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,620000000 | 0,41 | 1,070000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,420000000 | 15,26 | 52,180000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 54,650000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,700000000 | 0,65 | 314,400000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 383,950000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 438,600000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 438,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 438,60 |
| 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,570000000 | 14,35 | 122,970000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 122,970000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,960000000 | 0,65 | 313,920000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 383,470000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 506,440000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 506,440000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 506,44 |
| 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,290000000 | 14,35 | 118,960000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 118,960000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,150000000 | 65,00 | 74,750000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 389,540000000 | 0,65 | 253,200000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 327,950000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 446,910000 |
| | | BDI.: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 446,910000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 446,91 |
| 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0321

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,870000000 | 1,76 | 1,530000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,880000000 | 0,41 | 1,180000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,750000000 | 15,26 | 57,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,930000 |
| MA 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,440000000 | 9,03 | 175,540000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,080000000 | 65,00 | 70,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486,000000000 | 0,65 | 315,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 561,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 621,570000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 621,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 621,57 |
| 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,570000000 | 5,22 | 2,970000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 1,870000000 | 1,67 | 3,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,440000000 | 15,26 | 37,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,080000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,720000000 | 0,65 | 314,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 438,040000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 438,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,04 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0322

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,98 |
| 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,89 |
| 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03.

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0323

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,920000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 13,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,92 |
| 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,860000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,86 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,980000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |
| 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0324

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,000000000 | 12,33 | 12,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,64 |
| 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,38 | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 12,70 | 12,700000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,330000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,33 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0325

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,480000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 14,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,48 |
| 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,02 |
| 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 18,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,98 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONOS

PÁGINA 0326

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|----------------------|
| 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| O 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,900000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 18,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 18,90 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| O 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,860000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 18,86 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,54 | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0327

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 17,95 | 17,950000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,74 |
| 213496 | ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| O 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELEOTROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 2438 | ELEOTROTECNICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 18,09 | 18,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,79 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| O 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,22 | 0,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0328

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 18,490000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 18,490000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,49 |
| 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,230000 |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,610000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 19,100000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 19,100000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,10 |
| 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,230000 |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 15,610000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 19,020000 |
| | | BDI: | 0,00% | | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 19,020000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 19,02 |
| 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,23 | 0,230000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0329

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,230000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 1,000000000 | 19,28 | 19,280000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,280000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 21,680000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 21,680000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 21,68 |
| 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 17,920000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 17,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,92 |
| 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0330

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 17,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 |
| 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 17,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 |
| 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000000 | 18,20 | 18,200000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,200000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 20,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,54 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0331

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| CO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 1,000000000 | 11,96 | 11,960000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,28 |
| 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| CO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,000000000 | 24,49 | 24,490000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,98 |
| 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,12 | 0,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0332

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,000000000 | 13,33 | 13,330000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,620000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,620000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,62 | |
| 13524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 1,000000000 | 14,74 | 14,740000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,740000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,000000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,000000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,00 | |
| 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0333

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 1,000000000 | 16,29 | 16,290000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,290000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,610000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,61 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 19,100000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 19,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,10 |
| 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,170000 |
| | BDI.: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 20,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,17 |
| 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0334

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,980000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,98 |
| 213538 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,19 | 0,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,190000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 1,000000000 | 11,05 | 11,050000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,050000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,350000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,350000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,35 |
| 213539 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0335

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,58 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,050000 |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,80 |
| 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 12869 | TELHADADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0336

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|
| 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | |
| CO 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 1,000000000 | | 14,59 | 14,590000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 14,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,890000 |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 16,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 16,89 |
| 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | |
| CO 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 19,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 19,02 |
| 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | |
| CO 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0337

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,000000000 | 15,31 | 15,310000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 15,310000 |
| BDI: | | | | | 18,480000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,480000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,48 |
| ----- | | | | | |
| 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,08 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,000000000 | 13,01 | 13,010000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 13,010000 |
| BDI: | | | | | 15,260000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,260000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,26 |
| ----- | | | | | |
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0338

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 11,650000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 14,920000 |
| | | BDI: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 14,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 14,92 |
| 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,41 | 0,410000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,410000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,08 | 1,080000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,000000 |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,01 | 24,010000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 24,010000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 26,420000 |
| | | BDI: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 26,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 26,42 |
| 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,170000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,66 | 0,660000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1,490000 |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,000000000 | 98,22 | 98,220000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 98,220000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 100,880000 |
| | | BDI: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 100,880000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 100,88 |
| 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | | LEIS SOCIAIS: | | | |
| | | SUB-TOTAL: | | | 0,100000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 0,100000 |
| | | BDI: | | 0,00% | |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 0,100000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 0,10 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0339

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,10 |
| 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,012000000 | 12,33 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 12,70 | 0,380000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0340

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,380000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,38 |
| 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 11,65 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 01 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0341

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 17,95 | 0,540000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,54 |
| 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | 0,025000000 | 18,09 | 0,450000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 15,61 | 0,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,22 |
| 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 0,012000000 | 19,28 | 0,230000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0342

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,230000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,230000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,23 |
| 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 1 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,009400000 | 18,20 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI.: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 0,013300000 | 11,96 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0343

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------|
| 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,013300000 | 24,49 | 0,320000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,320000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,32 |
| 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,009400000 | 13,33 | 0,120000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,12 |
| 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 0,006700000 | 14,74 | 0,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 |
| 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 0,009400000 | 16,29 | 0,150000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,150000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0344

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,017200000 | 11,05 | 0,190000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,190000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,19 |
| 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| MO 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0345

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 0,009400000 | 14,59 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 0,004100000 | 15,31 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,06 |
| 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,006700000 | 13,01 | 0,080000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,08 |
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 0,004100000 | 11,65 | 0,040000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0346

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,017200000 | 24,01 | 0,410000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 0,012000000 | 98,22 | 1,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 1,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 1,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,17 |
| 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 24,63 | 0,350000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0347

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,16 |
| 213719 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213709 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| MA 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,69 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,560000 |
| MO 40943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,63 | 24,630000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,54 |
| 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M² | 0,025000000 | 349,05 | 8,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,10 |
| 596 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 117,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 117,69 |

-> Fim de relatório ...

S. Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 09 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SIMPLES NACIONAL

| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 0,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,00% |
| A6 | Sálario Educação | 0,00% | 0,00% |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 11,00% | 11,00% |
| | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,91% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuva | 1,49% | 0,00% |
| B8 | Auxílio acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,26% | 7,84% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL GRUPO B | 46,28% | 17,55% |
| | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,20% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,64% | 2,78% |
| C4 | Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa | 2,80% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| C | TOTAL GRUPO C | 11,13% | 8,75% |
| | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre B | 5,09% | 1,93% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,29% |
| D | TOTAL GRUPO D | 5,44% | 2,22% |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 73,85% | 39,52% |

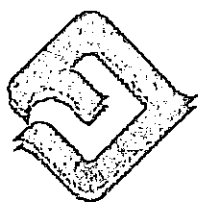
Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS

| COMPOSIÇÃO DO BDI - SIMPLES NACIONAL | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| BDI - OBRA | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
| Despesas Indiretas | | |
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80% |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| AC | Administração Central | 3,00% |
| Total do Grupo A = | | 5,36% |
| Benefício | | |
| L | LUCRO | 6,11% |
| Total do Grupo B = | | 6,11% |
| Impostos | | |
| I | PIS / PASÉP | 0,50% |
| I | COFINS | 2,32% |
| I | ISS | 2,50% |
| I | CPRB | 4,50% |
| Total do Grupo C = | | 9,82% |
| Fórmula Para Cálculo do B.D.I | | |
| $BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ | | |
| Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = | | 24,00% |

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

Smt
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: 09.654.059/0001-78

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2020

Situação no SIMEI: NÃO enquadrado no SIMEI

+ Mais informações

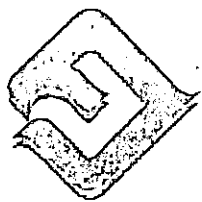
Imprimir

Gerar PDF



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS - ITEM 03 | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 50,00000000% 294.336,72 | 50,00000000% 294.336,73 | | | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | 60,00000000% 31.086,25 | 40,00000000% 20.724,18 | | | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | 55,00000000% 522.503,97 | 45,00000000% 427.503,26 | | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 60,00000000% 1.212.907,11 | 30,00000000% 606.453,55 | 10,00000000% 202.151,19 | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 40,00000000% 127.671,68 | 40,00000000% 127.671,68 | 20,00000000% 63.835,86 | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 30,00000000% 322.329,44 | 30,00000000% 322.329,44 | 20,00000000% 214.886,29 | 20,00000000% 214.886,31 | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 50,00000000% 28.305,82 | 40,00000000% 22.644,66 | 10,00000000% 5.661,17 | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 40,00000000% 218.324,19 | 40,00000000% 218.324,19 | 20,00000000% 109.162,10 | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 30,00000000% 214.233,57 | 30,00000000% 214.233,57 | 40,00000000% 285.644,76 | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS - ITEM 03 | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6,83540000% | | | | | |
| | | | | | | 588.673,45 | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 0,60160000% | | | | | |
| | | | | | | 51.810,43 | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | | 11,03100000% | | | | | |
| | | | | | | 950.007,23 | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | | 23,47270000% | | | | | |
| | | | | | | 2.021.511,85 | | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 3,70610000% | | | | | |
| | | | | | | 319.179,22 | | | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | 50,00000000% | 50,00000000% | | 5,05390000% | | | | | |
| | | | 217.624,91 | 217.624,91 | | 435.249,82 | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 12,47570000% | | | | | |
| | | | | | | 1.074.431,48 | | | | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 0,65730000% | | | | | |
| | | | | | | 56.611,65 | | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 6,33770000% | | | | | |
| | | | | | | 545.810,48 | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 8,29190000% | | | | | |
| | | | | | | 714.111,90 | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | 40,00000000% 60.829,92 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | 40,00000000% 104.701,45 | 40,00000000% 104.701,45 | 20,00000000% 52.350,73 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 50,00000000% 74.279,99 | 50,00000000% 74.280,00 | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | 40,00000000% 40.843,70 | 40,00000000% 40.843,70 | 20,00000000% 20.421,86 | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 30,00000000% 1.201,01 | 30,00000000% 1.201,01 | | | | | 40,00000000% 1.601,37 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | 70,00000000% 107.297,42 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | 40,00000000% 176.405,63 | 40,00000000% 176.405,63 | 20,00000000% 88.202,82 | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | 60,00000000% 30.523,77 | 40,00000000% 20.349,18 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | 80,00000000% 145.229,53 | 20,00000000% 36.307,39 | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | 55,00000000% 7.060,96 | 45,00000000% 5.777,15 | | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | 40,00000000% 60.829,92 | 20,00000000% 30.414,96 | | 1,76580000% 152.074,80 | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3,03930000% 261.753,63 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 1,72500000% 148.559,99 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 1,18560000% 102.109,26 | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | 70,00000000% 65.789,19 | 30,00000000% 28.195,38 | | 1,09130000% 93.984,57 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 0,04650000% 4.003,39 | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | 30,00000000% 45.984,62 | | | 1,77980000% 153.282,04 | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 5,12080000% 441.014,08 | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 0,59070000% 50.872,95 | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 2,10790000% 181.536,92 | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 0,14910000% 12.838,11 | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA


Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : BAIRRO POEIRÃO - PASTOS BONS

PÁGINA 0003

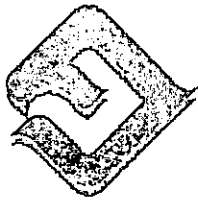
DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 0,71370000% | | | | | |
| | | | | | | 61.464,91 | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 10,00000000% | | | 2,12870000% | | | | | |
| | | | 18.332,36 | | | 183.323,60 | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | 40,00000000% | 60,00000000% | 0,09260000% | | | | | |
| | | | | 3.188,44 | 4.782,67 | 7.971,11 | | | | | |
| | Valor simples | | 408.561,00 | 279.423,69 | 4.782,67 | | | | | | |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 4,74% | 3,24% | 0,05% | | | | | | |
| | Valor acumulado | | 8.327.980,51 | 8.607.404,20 | 8.612.186,87 | | | | | | |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 96,71% | 99,95% | 100,00% | | | | | | |
| |  FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA Sebastião Pereira Ferreira Junior CPF: 409.219.303-30 CONFEA 110646589 Diretor Técnico | | | | | | | | | | |



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CURVA A B C DE SERVIÇOS

40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|--------------|--------|-------|
| CO 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 14,69 | 78851,30 | 1.158.325,59 | 13,44% | 13,44 |
| CO 031451 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 324,95 | 2471,29 | 803.045,68 | 9,32% | 22,76 |
| CO 223711 | Administração local | un | 371.409,56 | 1,00 | 371.409,56 | 4,31% | 27,07 |
| CO 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 671,41 | 333,97 | 224.230,77 | 2,60% | 29,67 |
| CO 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 672,21 | 331,57 | 222.884,63 | 2,58% | 32,25 |
| CO 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 194,10 | 1112,00 | 215.839,20 | 2,50% | 34,75 |
| CO 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 127,64 | 1680,00 | 214.435,20 | 2,48% | 37,23 |
| CO 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 62,64 | 2959,43 | 185.378,69 | 2,15% | 39,38 |
| CO 223702 | Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 139,81 | 1282,51 | 179.307,72 | 2,08% | 41,46 |
| CO 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 67,19 | 2347,79 | 157.748,00 | 1,83% | 43,29 |
| CO 192997 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 51,98 | 2740,76 | 142.464,70 | 1,65% | 44,94 |
| CO 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 100,60 | 1357,51 | 136.565,50 | 1,58% | 46,52 |
| CO 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 48,33 | 2740,76 | 132.460,93 | 1,53% | 48,05 |
| CO 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 127.929,75 | 1,00 | 127.929,75 | 1,48% | 49,53 |
| CO 202999 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 37,16 | 3242,15 | 120.478,29 | 1,39% | 50,92 |
| CO 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 75,66 | 1588,31 | 120.171,51 | 1,39% | 52,31 |
| CO 113340 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 15,82 | 6825,30 | 107.976,24 | 1,25% | 53,56 |
| CO 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 147,36 | 726,00 | 106.983,36 | 1,24% | 54,80 |
| CO 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m ² | 87,42 | 1067,95 | 93.360,17 | 1,08% | 55,88 |
| CO 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m ² | 271,29 | 341,25 | 92.577,71 | 1,07% | 56,95 |
| CO 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,39 | 5510,47 | 90.316,57 | 1,04% | 57,99 |
| CO 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,80 | 5043,79 | 89.779,44 | 1,04% | 59,03 |
| CO 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 651,52 | 136,24 | 88.763,07 | 1,03% | 60,06 |
| CO 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,27 | 6011,59 | 85.785,35 | 0,99% | 61,05 |
| CO 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 51,46 | 1494,00 | 76.881,21 | 0,89% | 61,94 |
| CO 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 14,65 | 4860,55 | 71.207,04 | 0,82% | 62,76 |
| CO 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T | un | 70.741,31 | 1,00 | 70.741,31 | 0,82% | 63,58 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CURVA A B C DE SERVIÇOS

40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | ou equivalente técnico | | | | | | |
| CO 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 4,20 | 13741,10 | 57.712,62 | 0,67% | 64,25 |
| CO 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ³ | 800,33 | 72,00 | 57.623,76 | 0,66% | 64,91 |
| CO 223700 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 289,55 | 190,11 | 55.046,34 | 0,63% | 65,54 |
| CO 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,89 | 4590,41 | 54.579,95 | 0,63% | 66,17 |
| CO 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 419,45 | 127,76 | 53.588,92 | 0,62% | 66,79 |
| CO 123359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 147,87 | 361,70 | 53.484,57 | 0,62% | 67,41 |
| CO 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,34 | 3690,56 | 52.922,59 | 0,61% | 68,02 |
| CO 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 7,58 | 6800,00 | 51.544,00 | 0,59% | 68,61 |
| CO 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 313,27 | 161,63 | 50.633,81 | 0,58% | 69,19 |
| CO 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 34,11 | 1453,69 | 49.585,35 | 0,57% | 69,76 |
| CO 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 31,44 | 1576,07 | 49.551,64 | 0,57% | 70,33 |
| CO 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | m | 76,69 | 616,00 | 47.241,04 | 0,54% | 70,87 |
| CO 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 191,09 | 246,23 | 47.052,09 | 0,54% | 71,41 |
| CO 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 44,28 | 1030,85 | 45.646,02 | 0,53% | 71,94 |
| CO 103731 | Fôrro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 178,29 | 254,88 | 45.442,55 | 0,52% | 72,46 |
| CO 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 217,14 | 204,00 | 44.296,56 | 0,51% | 72,97 |
| CO 102798 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 159,17 | 273,60 | 43.548,91 | 0,50% | 73,47 |
| CO 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 358,79 | 120,04 | 43.069,14 | 0,50% | 73,97 |
| CO 223701 | Fôrro de gesso acartonado estruturado | m ² | 83,17 | 514,05 | 42.753,53 | 0,49% | 74,46 |
| CO 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 85,87 | 484,50 | 41.604,00 | 0,48% | 74,94 |
| CO 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 78,05 | 523,92 | 40.891,95 | 0,47% | 75,41 |
| CO 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 52,03 | 756,23 | 39.346,61 | 0,45% | 75,86 |
| CO 092682 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 23,93 | 1613,32 | 38.606,74 | 0,44% | 76,30 |
| CO 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m ³ | 363,38 | 105,12 | 38.198,49 | 0,44% | 76,74 |
| CO 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) | m ² | 90,27 | 416,00 | 37.552,32 | 0,43% | 77,17 |
| CO 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,14 | 2015,52 | 36.561,50 | 0,42% | 77,59 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 21,26 | 1582,00 | 33.633,32 | 0,39% | 77,98 |
| CO 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 100,94 | 319,40 | 32.240,23 | 0,37% | 78,35 |
| CO 103729 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 95,91 | 318,23 | 30.521,43 | 0,35% | 78,70 |
| CO 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 49,88 | 604,40 | 30.147,47 | 0,35% | 79,05 |
| CO 243552 | Grana batatais em placas | m ² | 16,88 | 1717,06 | 28.983,97 | 0,33% | 79,38 |
| CO 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,19 | 1788,29 | 28.952,41 | 0,33% | 79,71 |
| CO 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 9,48 | 2893,90 | 27.434,17 | 0,31% | 80,02 |
| CO 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.111,31 | 24,00 | 26.671,44 | 0,30% | 80,32 |
| CO 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 13,14 | 1997,52 | 26.247,41 | 0,30% | 80,62 |
| CO 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 46,62 | 553,00 | 25.780,86 | 0,29% | 80,91 |
| CO 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 603,73 | 42,50 | 25.658,52 | 0,29% | 81,20 |
| CO 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 60,25 | 416,00 | 25.064,00 | 0,29% | 81,49 |
| CO 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 194,84 | 128,36 | 25.009,66 | 0,29% | 81,78 |
| CO 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 985,36 | 25,08 | 24.712,82 | 0,28% | 82,06 |
| CO 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,09 | 3479,50 | 24.669,65 | 0,28% | 82,34 |
| CO 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 1.192,75 | 20,00 | 23.855,00 | 0,27% | 82,61 |
| CO 102794 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 111,74 | 211,20 | 23.599,48 | 0,27% | 82,88 |
| CO 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | un | 1.718,05 | 13,00 | 22.334,65 | 0,25% | 83,13 |
| CO 203202 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 89,73 | 237,12 | 21.276,77 | 0,24% | 83,37 |
| CO 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 61,24 | 345,56 | 21.162,09 | 0,24% | 83,61 |
| CO 103730 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.561,82 | 13,00 | 20.303,66 | 0,23% | 83,84 |
| CO 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 14,16 | 1427,77 | 20.217,22 | 0,23% | 84,07 |
| CO 020344 | Barracão provisório para depósito | m ² | 1.006,45 | 20,00 | 20.129,00 | 0,23% | 84,30 |
| CO 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 31,71 | 625,58 | 19.837,13 | 0,23% | 84,53 |
| CO 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 1722,99 | 19.762,69 | 0,22% | 84,75 |
| CO 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 29,37 | 662,44 | 19.455,83 | 0,22% | 84,97 |
| CO 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 39,03 | 477,16 | 18.623,54 | 0,21% | 85,18 |
| CO 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 53,18 | 349,10 | 18.565,13 | 0,21% | 85,39 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0004

CURVA A B C DE SERVIÇOS

40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 9.008,19 | 2,00 | 18.016,38 | 0,20% | 85,99 |
| CO 092661 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m² | 34,94 | 515,31 | 18.004,91 | 0,20% | 85,79 |
| CO 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,89 | 1126,73 | 17.903,71 | 0,20% | 85,99 |
| CO 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 779,27 | 22,83 | 17.790,72 | 0,20% | 86,19 |
| CO 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 61,96 | 274,30 | 16.995,62 | 0,19% | 86,38 |
| CO 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m² | 261,99 | 64,48 | 16.893,11 | 0,19% | 86,57 |
| CO 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m³ | 32,46 | 496,01 | 16.100,46 | 0,18% | 86,75 |
| O 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m² | 3,02 | 5324,70 | 16.080,59 | 0,18% | 86,93 |
| CO 125525 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 2.650,57 | 6,00 | 15.903,42 | 0,18% | 87,11 |
| CO 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,56 | 1358,35 | 15.702,51 | 0,18% | 87,29 |
| CO 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 6,70 | 2307,90 | 15.462,93 | 0,17% | 87,46 |
| CO 062176 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m² | 292,87 | 52,19 | 15.284,87 | 0,17% | 87,63 |
| CO 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 38,75 | 393,60 | 15.252,00 | 0,17% | 87,80 |
| CO 125513 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 198,72 | 76,00 | 15.102,72 | 0,17% | 87,97 |
| CO 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m² | 5,43 | 2778,01 | 15.084,59 | 0,17% | 88,14 |
| CO 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 20,67 | 705,52 | 14.583,09 | 0,16% | 88,30 |
| CO 010063 | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 282,03 | 51,50 | 14.524,54 | 0,16% | 88,46 |
| CO 082485 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 1188,36 | 13.630,48 | 0,15% | 88,61 |
| CO 192923 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m² | 47,81 | 280,02 | 13.387,75 | 0,15% | 88,76 |
| CO 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 1042,64 | 13.335,35 | 0,15% | 88,91 |
| CO 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 105,85 | 122,70 | 12.987,79 | 0,15% | 89,06 |
| CO 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m² | 555,19 | 22,00 | 12.214,18 | 0,14% | 89,20 |
| CO 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m² | 14,08 | 833,35 | 11.733,55 | 0,13% | 89,33 |
| CO 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 776,41 | 15,00 | 11.646,15 | 0,13% | 89,46 |
| CO 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamórfico | m² | 583,11 | 19,87 | 11.586,39 | 0,13% | 89,59 |
| CO 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 26,33 | 417,00 | 10.979,60 | 0,12% | 89,71 |
| CO 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 388,15 | 28,00 | 10.868,20 | 0,12% | 89,83 |
| CO 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 17,05 | 615,68 | 10.497,34 | 0,12% | 89,95 |
| CO 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 165,09 | 63,50 | 10.483,21 | 0,12% | 90,07 |
| CO 102797 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 152,74 | 68,40 | 10.447,41 | 0,12% | 90,19 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 10.318,93 | 1,00 | 10.318,93 | 0,11% | 90,30 |
| CO 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 111,12 | 92,51 | 10.279,70 | 0,11% | 90,41 |
| CO 172653 | Piso grama de concreto | m ² | 67,79 | 150,79 | 10.222,05 | 0,11% | 90,52 |
| CO 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 126,81 | 79,60 | 10.094,07 | 0,11% | 90,63 |
| CO 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 70,80 | 141,12 | 9.991,29 | 0,11% | 90,74 |
| CO 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,08 | 194,20 | 9.919,73 | 0,11% | 90,85 |
| CO 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,29 | 557,98 | 9.647,47 | 0,11% | 90,96 |
| CO 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 16,72 | 569,80 | 9.527,05 | 0,11% | 91,07 |
| CO 010065 | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 463,28 | 20,50 | 9.497,24 | 0,11% | 91,18 |
| CO 182738 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 18,46 | 514,05 | 9.489,36 | 0,11% | 91,29 |
| CO 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 33,45 | 279,08 | 9.335,22 | 0,10% | 91,39 |
| CO 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,81 | 780,07 | 9.212,62 | 0,10% | 91,49 |
| CO 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 56,94 | 160,10 | 9.116,09 | 0,10% | 91,59 |
| CO 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 80,36 | 109,25 | 8.779,33 | 0,10% | 91,69 |
| CO 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 47,98 | 181,10 | 8.689,17 | 0,10% | 91,79 |
| CO 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 144,53 | 60,00 | 8.671,80 | 0,10% | 91,89 |
| CO 082488 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,19 | 525,94 | 8.514,96 | 0,09% | 91,98 |
| CO 113453 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | m | 8.283,51 | 1,00 | 8.283,51 | 0,09% | 92,07 |
| CO 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 27,21 | 300,34 | 8.172,24 | 0,09% | 92,16 |
| CO 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 14,01 | 573,60 | 8.036,13 | 0,09% | 92,25 |
| CO 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 29,97 | 256,00 | 7.672,32 | 0,08% | 92,33 |
| CO 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 74,66 | 101,79 | 7.599,64 | 0,08% | 92,41 |
| CO 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 758,94 | 10,00 | 7.589,40 | 0,08% | 92,49 |
| CO 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 55,63 | 136,00 | 7.565,68 | 0,08% | 92,57 |
| CO 103643 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 203,49 | 37,00 | 7.529,13 | 0,08% | 92,65 |
| CO 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 14,38 | 514,05 | 7.392,03 | 0,08% | 92,73 |
| CO 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 335,70 | 22,00 | 7.385,40 | 0,08% | 92,81 |
| CO 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 7.383,07 | 1,00 | 7.383,07 | 0,08% | 92,89 |
| CO 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 8,99 | 816,01 | 7.335,91 | 0,08% | 92,97 |
| CO 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 40,87 | 179,00 | 7.315,73 | 0,08% | 93,05 |
| CO 103626 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 1.185,10 | 6,00 | 7.110,60 | 0,08% | 93,13 |
| CO 123256 | Extintor ABC - 6KG | un | 262,19 | 27,00 | 7.079,13 | 0,08% | 93,21 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 213421 | Limpeza de obra | m² | 1,72 | 4112,50 | 7.073,50 | 0,08% | 93,29 |
| CO 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 92,33 | 76,00 | 7.017,08 | 0,08% | 93,37 |
| CO 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 145,86 | 48,00 | 7.001,28 | 0,08% | 93,45 |
| CO 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 127,28 | 55,00 | 7.000,40 | 0,08% | 93,53 |
| CO 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 18,50 | 375,00 | 6.937,50 | 0,08% | 93,61 |
| CO 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | m² | 43,89 | 157,84 | 6.927,59 | 0,08% | 93,69 |
| CO 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 69,94 | 99,00 | 6.924,06 | 0,08% | 93,77 |
| CO 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | m | 10,56 | 620,00 | 6.547,20 | 0,07% | 93,84 |
| CO 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 10,83 | 604,00 | 6.541,32 | 0,07% | 93,91 |
| CO 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 352,80 | 18,00 | 6.350,40 | 0,07% | 93,98 |
| CO 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 175,11 | 36,00 | 6.303,96 | 0,07% | 94,05 |
| CO 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 1.033,09 | 6,00 | 6.198,54 | 0,07% | 94,12 |
| CO 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 126,21 | 49,00 | 6.184,29 | 0,07% | 94,19 |
| CO 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | m | 5,89 | 1015,15 | 5.979,23 | 0,06% | 94,25 |
| CO 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 33,82 | 170,48 | 5.765,63 | 0,06% | 94,31 |
| CO 123275 | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 20,65 | 276,30 | 5.705,59 | 0,06% | 94,37 |
| CO 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 44,11 | 129,30 | 5.703,41 | 0,06% | 94,43 |
| CO 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | un | 206,55 | 27,00 | 5.576,85 | 0,06% | 94,49 |
| CO 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 252,94 | 22,00 | 5.564,68 | 0,06% | 94,55 |
| CO 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 556,32 | 10,00 | 5.563,20 | 0,06% | 94,61 |
| CO 103657 | Bicicletário 1,5 m | m | 244,65 | 22,50 | 5.504,62 | 0,06% | 94,67 |
| CO 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 53,12 | 103,00 | 5.471,36 | 0,06% | 94,73 |
| CO 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 102,51 | 52,00 | 5.330,50 | 0,06% | 94,79 |
| CO 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 12,18 | 434,00 | 5.286,12 | 0,06% | 94,85 |
| CO 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2.611,42 | 2,00 | 5.222,84 | 0,06% | 94,91 |
| CO 123277 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 36,75 | 140,80 | 5.174,40 | 0,06% | 94,97 |
| CO 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 17,21 | 296,41 | 5.101,21 | 0,05% | 95,02 |
| CO 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 23,05 | 217,00 | 5.001,85 | 0,05% | 95,07 |
| CO 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 19,65 | 254,11 | 4.993,25 | 0,05% | 95,12 |
| CO 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 7,78 | 623,80 | 4.853,16 | 0,05% | 95,17 |
| CO 125510 | Adaptador storz - roscas interna | un | 344,60 | 14,00 | 4.824,40 | 0,05% | 95,22 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 11,56 | 416,00 | 4.808,96 | 0,05% | 95,27 |
| CO 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 83,97 | 57,00 | 4.786,29 | 0,05% | 95,32 |
| CO 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 388,00 | 12,00 | 4.656,00 | 0,05% | 95,37 |
| CO 124984 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | un | 758,74 | 6,00 | 4.552,44 | 0,05% | 95,42 |
| CO 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 355,05 | 4.541,08 | 0,05% | 95,47 |
| CO 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2.260,89 | 2,00 | 4.521,78 | 0,05% | 95,52 |
| CO 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 373,94 | 12,00 | 4.487,28 | 0,05% | 95,57 |
| CO 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 231,39 | 19,00 | 4.396,41 | 0,05% | 95,62 |
| CO 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 476,18 | 9,00 | 4.285,62 | 0,04% | 95,66 |
| CO 103625 | Refletor LED slim 200W | un | 168,34 | 25,00 | 4.208,50 | 0,04% | 95,70 |
| CO 223729 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 420,45 | 10,00 | 4.204,50 | 0,04% | 95,74 |
| CO 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,58 | 268,88 | 4.189,15 | 0,04% | 95,78 |
| CO 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 45,12 | 91,00 | 4.105,92 | 0,04% | 95,82 |
| CO 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 215,27 | 19,00 | 4.090,13 | 0,04% | 95,86 |
| CO 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 34,38 | 118,00 | 4.056,84 | 0,04% | 95,90 |
| CO 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 562,91 | 7,00 | 3.940,37 | 0,04% | 95,94 |
| CO 123278 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 60,57 | 64,90 | 3.930,99 | 0,04% | 95,98 |
| CO 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 55,86 | 70,00 | 3.910,20 | 0,04% | 96,02 |
| CO 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 15,38 | 251,65 | 3.870,37 | 0,04% | 96,06 |
| CO 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 66,42 | 57,00 | 3.785,94 | 0,04% | 96,10 |
| CO 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m² | 380,68 | 9,92 | 3.776,34 | 0,04% | 96,14 |
| CO 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 269,66 | 14,00 | 3.775,24 | 0,04% | 96,18 |
| CO 123276 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 22,86 | 165,10 | 3.774,18 | 0,04% | 96,22 |
| CO 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 33,77 | 109,00 | 3.680,93 | 0,04% | 96,26 |
| CO 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 66,22 | 55,00 | 3.642,10 | 0,04% | 96,30 |
| CO 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,90 | 243,33 | 3.625,61 | 0,04% | 96,34 |
| CO 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 13,31 | 265,50 | 3.533,80 | 0,04% | 96,38 |
| CO 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 206,53 | 17,00 | 3.511,01 | 0,04% | 96,42 |
| CO 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,62 | 210,43 | 3.497,34 | 0,04% | 96,46 |
| CO 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 75,97 | 46,00 | 3.494,62 | 0,04% | 96,50 |
| CO 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m² | 483,11 | 7,20 | 3.478,39 | 0,04% | 96,54 |
| CO 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m² | 116,46 | 29,52 | 3.437,89 | 0,03% | 96,57 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CURVA A B C DE SERVIÇOS

40020 CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA ITEM 03

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 3.358,01 | 1,00 | 3.358,01 | 0,03% | 96,60 |
| CO 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 3.320,76 | 1,00 | 3.320,76 | 0,03% | 96,63 |
| CO 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 3.283,47 | 1,00 | 3.283,47 | 0,03% | 96,66 |
| CO 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 1.616,35 | 2,00 | 3.232,70 | 0,03% | 96,69 |
| CO 125519 | Spot balizador LED 12W | un | 127,80 | 25,00 | 3.195,00 | 0,03% | 96,72 |
| CO 103646 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 58,60 | 52,80 | 3.094,08 | 0,03% | 96,75 |
| CO 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m ² | 279,66 | 10,94 | 3.059,48 | 0,03% | 96,78 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m ³ | 145,93 | 20,80 | 3.035,34 | 0,03% | 96,81 |
| CO 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | m | 389,26 | 7,70 | 2.997,30 | 0,03% | 96,84 |
| CO 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.427,86 | 2,00 | 2.855,72 | 0,03% | 96,87 |
| CO 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 1.117,28 | 2,52 | 2.815,54 | 0,03% | 96,90 |
| CO 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 132,45 | 21,00 | 2.781,45 | 0,03% | 96,93 |
| CO 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 208,64 | 13,00 | 2.712,32 | 0,03% | 96,96 |
| CO 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 18,56 | 142,60 | 2.646,65 | 0,03% | 96,99 |
| CO 103732 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 1.316,86 | 2,00 | 2.633,72 | 0,03% | 97,02 |
| CO 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 93,08 | 28,00 | 2.606,24 | 0,03% | 97,05 |
| CO 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 69,94 | 36,30 | 2.538,82 | 0,02% | 97,07 |
| CO 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.249,10 | 2,00 | 2.498,20 | 0,02% | 97,09 |
| CO 041963 | Grelha de ferro 35 cm | m ² | 195,59 | 12,55 | 2.454,65 | 0,02% | 97,11 |
| CO 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 114,41 | 21,00 | 2.402,61 | 0,02% | 97,13 |
| CO 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 1.195,59 | 2,00 | 2.391,18 | 0,02% | 97,15 |
| CO 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 0,34 | 6800,00 | 2.312,00 | 0,02% | 97,17 |
| CO 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 27,65 | 83,30 | 2.303,24 | 0,02% | 97,19 |
| CO 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 29,52 | 78,00 | 2.302,56 | 0,02% | 97,21 |
| CO 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 53,12 | 43,00 | 2.284,16 | 0,02% | 97,23 |
| CO 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 99,47 | 22,00 | 2.188,34 | 0,02% | 97,25 |
| CO 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 2.137,02 | 1,00 | 2.137,02 | 0,02% | 97,27 |
| CO 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 71,67 | 29,00 | 2.078,43 | 0,02% | 97,29 |
| CO 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 13,77 | 150,70 | 2.075,13 | 0,02% | 97,31 |
| CO 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 620,45 | 3,30 | 2.047,48 | 0,02% | 97,33 |
| CO 103641 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 10,62 | 185,00 | 1.964,70 | 0,02% | 97,35 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | un | 15,07 | 130,00 | 1.959,10 | 0,02% | 97,37 |
| CO 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m² | 18,58 | 103,22 | 1.917,82 | 0,02% | 97,39 |
| CO 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 51,62 | 37,00 | 1.909,94 | 0,02% | 97,41 |
| CO 113443 | Botoeira anti panico | un | 312,44 | 6,00 | 1.874,64 | 0,02% | 97,43 |
| CO 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 10,92 | 160,00 | 1.747,20 | 0,02% | 97,45 |
| CO 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 9,82 | 174,40 | 1.712,60 | 0,01% | 97,46 |
| CO 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 47,57 | 35,20 | 1.674,46 | 0,01% | 97,47 |
| CO 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1.631,02 | 1,00 | 1.631,02 | 0,01% | 97,48 |
| CO 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 65,75 | 24,60 | 1.617,45 | 0,01% | 97,49 |
| CO 103615 | Cobertura em policarbonato | m² | 153,25 | 10,42 | 1.596,86 | 0,01% | 97,50 |
| CO 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 794,56 | 2,00 | 1.589,12 | 0,01% | 97,51 |
| CO 155577 | Preparo de fundo de vala | m² | 2,60 | 607,04 | 1.578,28 | 0,01% | 97,52 |
| CO 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 392,24 | 4,00 | 1.568,96 | 0,01% | 97,53 |
| CO 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 82,26 | 19,00 | 1.562,94 | 0,01% | 97,54 |
| CO 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 35,04 | 44,00 | 1.541,76 | 0,01% | 97,55 |
| CO 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | un | 765,97 | 2,00 | 1.531,94 | 0,01% | 97,56 |
| CO 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 11,66 | 129,00 | 1.504,14 | 0,01% | 97,57 |
| CO 123254 | Extintor CO2 - 6KG | un | 751,99 | 2,00 | 1.503,98 | 0,01% | 97,58 |
| CO 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 74,46 | 20,00 | 1.489,20 | 0,01% | 97,59 |
| CO 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 163,89 | 9,00 | 1.475,01 | 0,01% | 97,60 |
| CO 103522 | Solda exotermica | un | 55,39 | 26,00 | 1.440,14 | 0,01% | 97,61 |
| CO 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 233,88 | 6,00 | 1.403,28 | 0,01% | 97,62 |
| CO 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 50,00 | 28,00 | 1.400,00 | 0,01% | 97,63 |
| CO 123931 | Joelho 90 soldável - 25 mm | un | 5,08 | 270,00 | 1.371,60 | 0,01% | 97,64 |
| CO 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 113,81 | 12,00 | 1.365,72 | 0,01% | 97,65 |
| CO 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 453,04 | 3,00 | 1.359,12 | 0,01% | 97,66 |
| CO 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 150,66 | 9,00 | 1.355,94 | 0,01% | 97,67 |
| CO 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 676,64 | 2,00 | 1.353,28 | 0,01% | 97,68 |
| CO 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 6,08 | 222,10 | 1.350,36 | 0,01% | 97,69 |
| CO 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 224,93 | 6,00 | 1.349,58 | 0,01% | 97,70 |
| CO 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 269,66 | 5,00 | 1.348,30 | 0,01% | 97,71 |
| CO 125081 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 221,41 | 6,00 | 1.328,46 | 0,01% | 97,72 |
| CO 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 219,52 | 6,00 | 1.317,12 | 0,01% | 97,73 |
| CO 103630 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | un | 109,50 | 12,00 | 1.314,00 | 0,01% | 97,74 |
| CO 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 33,76 | 38,00 | 1.282,88 | 0,01% | 97,75 |
| CO 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 49,14 | 26,00 | 1.277,64 | 0,01% | 97,76 |
| CO 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 15,90 | 80,00 | 1.272,00 | 0,01% | 97,77 |
| CO 125512 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 208,64 | 6,00 | 1.251,84 | 0,01% | 97,78 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | un | 619,07 | 2,00 | 1.238,14 | 0,01% | 97,79 |
| CO 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 205,64 | 6,00 | 1.233,84 | 0,01% | 97,80 |
| CO 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 42,32 | 29,00 | 1.227,28 | 0,01% | 97,81 |
| CO 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 99,48 | 12,00 | 1.193,76 | 0,01% | 97,82 |
| CO 125523 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1.188,96 | 1,00 | 1.188,96 | 0,01% | 97,83 |
| CO 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 12,30 | 94,00 | 1.156,20 | 0,01% | 97,84 |
| CO 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 45,73 | 25,00 | 1.143,25 | 0,01% | 97,85 |
| CO 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 74,62 | 15,00 | 1.119,30 | 0,01% | 97,86 |
| CO 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 8,28 | 134,00 | 1.109,52 | 0,01% | 97,87 |
| CO 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 25,53 | 43,00 | 1.097,79 | 0,01% | 97,88 |
| CO 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 40,11 | 27,00 | 1.082,97 | 0,01% | 97,89 |
| CO 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 537,27 | 2,00 | 1.074,54 | 0,01% | 97,90 |
| CO 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 88,92 | 12,00 | 1.067,04 | 0,01% | 97,91 |
| CO 103734 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 171,70 | 6,00 | 1.030,20 | 0,01% | 97,92 |
| CO 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 18,68 | 55,00 | 1.027,40 | 0,01% | 97,93 |
| CO 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 92,34 | 11,00 | 1.015,74 | 0,01% | 97,94 |
| CO 125509 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 77,45 | 13,00 | 1.006,85 | 0,01% | 97,95 |
| CO 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 11,48 | 82,00 | 941,36 | 0,01% | 97,96 |
| CO 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 116,91 | 8,00 | 935,28 | 0,01% | 97,97 |
| CO 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 15,38 | 60,00 | 922,80 | 0,01% | 97,98 |
| CO 123622 | Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 13,61 | 67,00 | 911,87 | 0,01% | 97,99 |
| CO 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 151,29 | 6,00 | 907,74 | 0,01% | 98,00 |
| CO 102933 | Interruptor 2 teclas simples | un | 42,95 | 21,00 | 901,95 | 0,01% | 98,01 |
| CO 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,45 | 62,21 | 898,93 | 0,01% | 98,02 |
| CO 223730 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 897,61 | 1,00 | 897,61 | 0,01% | 98,03 |
| CO 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 14,16 | 63,00 | 892,08 | 0,01% | 98,04 |
| CO 102927 | Interruptor 1 tecla simples | un | 27,73 | 32,00 | 887,36 | 0,01% | 98,05 |
| CO 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m² | 90,89 | 9,36 | 850,73 | 0,00% | 98,05 |
| CO 223649 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 59,23 | 14,00 | 829,22 | 0,00% | 98,05 |
| CO 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 826,43 | 1,00 | 826,43 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 816,27 | 1,00 | 816,27 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 31,39 | 26,00 | 816,14 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 270,10 | 3,00 | 810,30 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 72,24 | 11,00 | 794,64 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 372,90 | 2,00 | 745,80 | 0,00% | 98,05 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 74,47 | 10,00 | 744,70 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 148,88 | 5,00 | 744,40 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 20,60 | 36,00 | 741,60 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 9,49 | 77,00 | 730,73 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 10,83 | 67,00 | 725,61 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113449 | Terminal de compressão | un | 19,34 | 37,00 | 715,58 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 11,79 | 59,00 | 695,61 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 25,40 | 27,00 | 685,80 | 0,00% | 98,05 |
| CO 223703 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 83,87 | 8,00 | 670,96 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 14,88 | 44,00 | 654,72 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 8,96 | 70,00 | 627,20 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 9,58 | 65,00 | 622,70 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 304,97 | 2,00 | 609,94 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102897 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 567,89 | 1,00 | 567,89 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 566,68 | 1,00 | 566,68 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 13,19 | 42,00 | 553,98 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 11,17 | 48,00 | 536,16 | 0,00% | 98,05 |
| CO 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 9,62 | 53,28 | 512,55 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123723 | Tê 90 soldável - 40mm | un | 24,13 | 21,00 | 506,73 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103733 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 251,38 | 2,00 | 502,76 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 12,88 | 39,00 | 502,32 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 155,37 | 3,00 | 466,11 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102919 | Quadro de medição | un | 154,46 | 3,00 | 463,38 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 18,29 | 25,00 | 457,25 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 25,03 | 18,00 | 450,54 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125514 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 448,04 | 1,00 | 448,04 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 36,87 | 12,00 | 442,44 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 441,34 | 1,00 | 441,34 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 7,34 | 60,00 | 440,40 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 412,36 | 1,00 | 412,36 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 412,11 | 1,00 | 412,11 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 24,87 | 16,00 | 397,92 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 197,19 | 2,00 | 394,38 | 0,00% | 98,05 |
| CO 082897 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,43 | 22,25 | 387,81 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 48,07 | 8,00 | 384,56 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 191,69 | 2,00 | 383,38 | 0,00% | 98,05 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 21,25 | 18,00 | 382,50 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 381,65 | 1,00 | 381,65 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123705 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 17,26 | 22,00 | 379,72 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 18,37 | 20,00 | 367,40 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 6,48 | 54,00 | 349,92 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | un | 28,83 | 12,00 | 345,96 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 12,59 | 26,00 | 327,34 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 108,79 | 3,00 | 326,37 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123780 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 53,67 | 6,00 | 322,02 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 8,66 | 37,00 | 320,42 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103662 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 106,76 | 3,00 | 320,28 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 106,44 | 3,00 | 319,32 | 0,00% | 98,05 |
| CO 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 159,01 | 2,00 | 318,02 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125111 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 153,64 | 2,00 | 307,28 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | un | 14,18 | 21,00 | 297,78 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125094 | Válvula de esfera 3/4" | un | 72,85 | 4,00 | 291,40 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 32,11 | 9,00 | 288,99 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125547 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 19,93 | 14,00 | 279,02 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 38,47 | 7,00 | 269,29 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 18,93 | 14,00 | 265,02 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 264,20 | 1,00 | 264,20 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 20,15 | 13,00 | 261,95 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123792 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 254,54 | 1,00 | 254,54 | 0,00% | 98,05 |
| CO 223586 | Caixa subterrânea para telefonia RI, 60x35x50 cm | un | 252,65 | 1,00 | 252,65 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 41,91 | 6,00 | 251,46 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 17,78 | 14,00 | 248,92 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 48,62 | 5,00 | 243,10 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124597 | Tê aço carbono 3/4" | un | 60,66 | 4,00 | 242,64 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 240,44 | 1,00 | 240,44 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102885 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 80,14 | 3,00 | 240,42 | 0,00% | 98,05 |
| CO 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 86,84 | 2,73 | 237,07 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123598 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 3,80 | 58,00 | 220,40 | 0,00% | 98,05 |
| CO 155767 | Colchão de areia h=10 cm | m² | 16,70 | 13,08 | 218,43 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 202,07 | 1,00 | 202,07 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,14 | 14,00 | 197,96 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123730 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 93,86 | 2,00 | 187,72 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 91,35 | 2,00 | 182,70 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102934 | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 43,54 | 4,00 | 174,16 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123860 | Junção PVC simples 50 mm -50 mm | un | 23,01 | 7,00 | 161,07 | 0,00% | 98,05 |

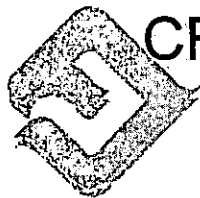


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|---------------------|-------|-------|
| CO 123787 | Tê série R - 100 x 100 mm | un | 79,42 | 2,00 | 158,84 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 75,96 | 2,00 | 151,92 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124050 | Niple 1/2" | un | 13,67 | 10,00 | 136,70 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 16,86 | 8,00 | 134,88 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 129,95 | 1,00 | 129,95 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102942 | Interruptor 3 telcas paralelas | un | 63,88 | 2,00 | 127,76 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 10,63 | 12,00 | 127,56 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123707 | Luva soldável 60 mm | un | 25,51 | 5,00 | 127,55 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 20,83 | 6,00 | 124,98 | 0,00% | 98,05 |
| CO 082908 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 23,96 | 5,04 | 120,75 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123938 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | un | 39,30 | 3,00 | 117,90 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 14,61 | 8,00 | 116,88 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102941 | Interruptor 3 teclas simples | un | 58,19 | 2,00 | 116,38 | 0,00% | 98,05 |
| CO 113451 | Bloco terminal BLI-10 | un | 56,23 | 2,00 | 112,46 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 5,39 | 20,00 | 107,80 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 53,76 | 2,00 | 107,52 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123727 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 21,40 | 5,00 | 107,00 | 0,00% | 98,05 |
| CO 155469 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 71,17 | 1,25 | 88,96 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123623 | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 17,36 | 5,00 | 86,80 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 14,65 | 5,00 | 73,25 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123764 | Luva série R - 100 mm | un | 24,40 | 3,00 | 73,20 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123716 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 35,51 | 2,00 | 71,02 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125550 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 23,03 | 3,00 | 69,09 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | un | 30,75 | 2,00 | 61,50 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 14,14 | 4,00 | 56,56 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 14,08 | 4,00 | 56,32 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 53,23 | 1,00 | 53,23 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 9,42 | 5,00 | 47,10 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123726 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm | un | 37,52 | 1,00 | 37,52 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123658 | Luva soldável 32 mm | un | 6,11 | 6,00 | 36,66 | 0,00% | 98,05 |
| CO 123850 | Luva simples PVC 75 mm | un | 9,52 | 3,00 | 28,56 | 0,00% | 98,05 |
| CO 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 27,91 | 1,00 | 27,91 | 0,00% | 98,05 |
| CO 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,05 |
| CO 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 22,39 | 1,00 | 22,39 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 7,09 | 3,00 | 21,27 | 0,00% | 98,05 |
| CO 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 12,42 | 1,10 | 13,66 | 0,00% | 98,05 |
| CO 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 27,05 | 0,10 | 2,70 | 0,00% | 98,05 |
| | TOTAL GERAL | | | | 8.612.186,87 | | |
| | -> Fim de relatório ... | | | | | | |



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PROPOSTA



CR Nº 01/23 CPL-PMPB-MA
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA
ITEM 04



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

INDICE

- 1- CARTA DE APRESENTAÇÃO
- 2- RESUMO DO ORCAMENTO
- 3 - PLANILHA ORCAMENTARIA
- 4 - COMPOSIÇÃO DO PREÇOS UNITARIOS
- 5 - COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS
- 6 - COMPOSIÇÃO DO BDI
- 7 - TERMO OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
- 8 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- 9 - CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação- CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS – MA

Referência : CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 – CPL

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente a licitação em epígrafe ,objetivando a :

ITEM 4: Construção de uma Escola de 13 salas no Bairro Santa Maria ,no município de Pastos Bons /MA,RECURSOS : FNDE Termo de Compromisso nº202141705-1;; Valor para Execução dos Serviços R\$ 8.103.413,49 (Oito milhões , cento e três mil cento e quatrocentos e treze Reais e quarenta e nove centavos);

EMPRESA: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA-EPP

CNPJ: 09.654.059/0001-78

ENDERECO: AV. Colares Moreira nº 03 Edifício Business Center Sl 926 Jardim Renascença – São Luis-Ma., CEP: 65.075-441, Fone (98) 3190-3845

DADOS BANCÁRIOS : AGÊNCIA 1307 Nº DA CONTA 705.2 Banco: CEF A R I A

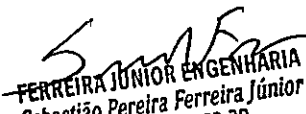
Prazo de Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias , após abertura da proposta;

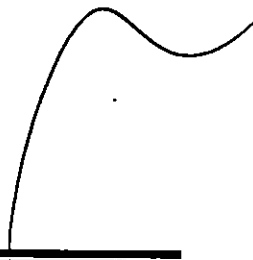
Prazo de Execução: 12 (doze) meses, após assinatura da Ordem de Serviços;

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos a licitação em pauta , e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas ,de qualquer natureza ,incidentes sobre a execução dos serviços ,e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso ,a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

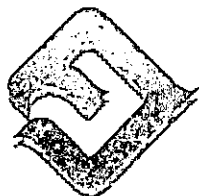

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico





FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 490.970,42 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 51.810,43 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 938.432,02 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 1.849.616,02 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 319.193,04 |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 422.879,51 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.000.583,70 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 50.384,65 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 522.430,32 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 652.830,06 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 152.074,80 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 261.753,63 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 148.559,99 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 98.908,18 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 93.984,57 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 4.003,39 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 151.794,04 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 428.800,75 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 50.844,46 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 147.961,78 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 61.464,91 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 183.323,60 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.971,11 |
| | TOTAL | | | | 8.103.413,49 |

O presente orçamento importa o valor de Oito Milhões, Cento e Três Mil, Quatrocentos e Treze Reais e Quarenta e Nove Centavos*****

Sebastião Pereira Ferreira Júnior
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 490.970,42 |
| 0101 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 10,000 | 420,45 | 4.204,50 |
| 0102 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 726,000 | 147,36 | 106.983,36 |
| 0103 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,000 | 2.137,02 | 2.137,02 |
| 0104 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,000 | 3.233,87 | 3.233,87 |
| 0105 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m ² | 2,520 | 1.116,85 | 2.814,46 |
| 0106 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 20,000 | 1.191,40 | 23.828,00 |
| 0107 | Barracão provisório para depósito | m ² | 20,000 | 1.006,45 | 20.129,00 |
| 0108 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 6800,000 | 6,00 | 40.800,00 |
| 0109 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 6800,000 | 0,34 | 2.312,00 |
| 0110 | Administração local | un | 1,000 | 284.528,21 | 284.528,21 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 51.810,43 |
| 0201 | EDIFICAÇÃO | | | | 42.501,28 |
| 020101 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 328,060 | 39,03 | 12.804,18 |
| 020102 | Áterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 298,710 | 27,21 | 8.127,89 |
| 020103 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 433,130 | 32,46 | 14.059,39 |
| 020104 | Preparo de fundo de vala | m ² | 432,570 | 2,60 | 1.124,68 |
| 020105 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 710,250 | 8,99 | 6.385,14 |
| 0202 | RESERVATÓRIO | | | | 861,52 |
| 020201 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 8,710 | 39,03 | 339,95 |
| 020202 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 11,470 | 32,46 | 372,31 |
| 020202 | Preparo de fundo de vala | m ² | 20,380 | 2,60 | 52,98 |
| 020203 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 10,710 | 8,99 | 96,28 |
| 0203 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 3.611,03 |
| 020301 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 79,620 | 39,03 | 3.107,56 |

16

17



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 020302 | Preparo de fundo de vala | m ² | 56,030 | 2,60 | 145,67 |
| 020303 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ² | 39,800 | 8,99 | 357,80 |
| 0204 | MURO | | | | 4.836,60 |
| 020401 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 60,770 | 39,03 | 2.371,85 |
| 020402 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 1,630 | 27,21 | 44,35 |
| 020403 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m ³ | 51,410 | 32,46 | 1.668,76 |
| 020404 | Preparo de fundo de vala | m ² | 98,060 | 2,60 | 254,95 |
| 020405 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ² | 55,250 | 8,99 | 496,69 |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | 938.432,02 |
| 0301 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | 202.859,99 |
| 030101 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 1116,500 | 120,75 | 134.817,37 |
| 030102 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | m | 252,000 | 120,75 | 30.429,00 |
| 030103 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | m | 42,000 | 120,75 | 5.071,50 |
| 030104 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | m | 269,500 | 120,75 | 32.542,12 |
| 0302 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | 272.844,59 |
| 030201 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 185,520 | 29,37 | 5.448,72 |
| 030202 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m ² | 805,900 | 87,42 | 70.451,77 |
| 030203 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 453,510 | 15,89 | 7.206,27 |
| 030204 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2263,140 | 16,39 | 37.092,86 |
| 030205 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1175,290 | 14,34 | 16.853,65 |
| 030206 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1212,130 | 11,56 | 14.012,22 |
| 030207 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 780,070 | 11,81 | 9.212,62 |
| 030208 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 355,050 | 12,79 | 4.541,08 |
| 030209 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 557,980 | 17,29 | 9.647,47 |
| | | | | | |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 030210 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 146,350 | 672,21 | 98.377,93 |
| 0303 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | 46.384,60 |
| 030301 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 31,220 | 29,37 | 916,93 |
| 030302 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 117,860 | 87,42 | 10.303,32 |
| 030303 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 287,140 | 15,89 | 4.562,65 |
| 030304 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,520 | 16,39 | 139,64 |
| 030305 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 351,640 | 14,34 | 5.042,51 |
| 030306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 625,330 | 18,14 | 11.343,48 |
| 030307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 20,940 | 672,21 | 14.076,07 |
| 0304 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | 5.487,62 |
| 030401 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 4,320 | 29,37 | 126,87 |
| 030402 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 17,280 | 87,42 | 1.510,61 |
| 030403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 45,120 | 16,39 | 739,51 |
| 030404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 95,510 | 14,34 | 1.369,61 |
| 030405 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,590 | 672,21 | 1.741,02 |
| 0305 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | 61.472,89 |
| 030501 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 52,670 | 29,37 | 1.546,91 |
| 030502 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 126,910 | 87,42 | 11.094,47 |
| 030503 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 349,320 | 15,89 | 5.550,69 |
| 030504 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 247,840 | 16,39 | 4.062,09 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0004

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 030505 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 888,920 | 14,34 | 12.747,11 |
| 030506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,380 | 672,21 | 26.471,62 |
| 0306 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | 287.088,28 |
| 030601 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 328,050 | 29,37 | 9.634,82 |
| 030602 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 104,550 | 363,38 | 37.991,37 |
| 030603 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 1327,170 | 75,66 | 100.413,68 |
| 030604 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,840 | 15,89 | 537,71 |
| 030605 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2124,140 | 16,39 | 34.814,65 |
| 030606 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1024,460 | 14,34 | 14.690,75 |
| 030607 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 123,690 | 11,56 | 1.429,85 |
| 030608 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1072,420 | 18,14 | 19.453,69 |
| 030609 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 101,340 | 672,21 | 68.121,76 |
| 0307 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | 41.492,69 |
| 030701 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 51,410 | 29,37 | 1.509,91 |
| 030702 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | m² | 0,570 | 363,38 | 207,12 |
| 030703 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 205,650 | 75,66 | 15.559,47 |
| 030704 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 549,730 | 16,39 | 9.010,07 |
| 030705 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,850 | 18,14 | 4.840,65 |
| 030706 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 15,420 | 672,21 | 10.365,47 |
| 0308 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | 9.807,61 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0005

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| 030801 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ² | 7,650 | 29,37 | 224,68 |
| 030802 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 45,890 | 75,66 | 3.472,03 |
| 030803 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2,920 | 15,89 | 46,39 |
| 030804 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,490 | 16,39 | 89,98 |
| 030805 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 132,280 | 14,34 | 1.896,89 |
| 030806 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,530 | 11,56 | 260,44 |
| 030807 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 40,340 | 18,14 | 731,76 |
| 030808 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 4,590 | 672,21 | 3.085,44 |
| 0309 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | 9.061,12 |
| 030901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 25,010 | 116,46 | 2.912,66 |
| 030902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 266,490 | 16,39 | 4.367,77 |
| 030903 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 2,870 | 620,45 | 1.780,69 |
| 0310 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | 1.932,63 |
| 031001 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m ² | 1,600 | 29,37 | 46,99 |
| 031002 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 9,600 | 75,66 | 726,33 |
| 031003 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,460 | 14,34 | 322,07 |
| 031004 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 10,580 | 18,14 | 191,92 |
| 031005 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 0,960 | 672,21 | 645,32 |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 1.849.616,02 |
| 0401 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 232.850,21 |
| 040101 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira | m ² | 1321,980 | 34,11 | 45.092,73 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| | compensada plastificada com reaproveitamento | | | | |
| 040102 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2449,130 | 14,27 | 34.949,08 |
| 040103 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2168,930 | 11,89 | 25.788,57 |
| 040104 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1722,990 | 11,47 | 19.762,69 |
| 040105 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 548,780 | 12,79 | 7.018,89 |
| 040106 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2144,180 | 17,80 | 38.166,40 |
| 040107 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 92,450 | 671,41 | 62.071,85 |
| 0402 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | 19.440,65 |
| 040201 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 115,710 | 34,11 | 3.946,86 |
| 040202 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 624,400 | 14,27 | 8.910,18 |
| 040203 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 156,750 | 17,80 | 2.790,15 |
| 040204 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 5,650 | 671,41 | 3.793,46 |
| 0403 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO | | | | 3.297,17 |
| 040301 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 16,000 | 34,11 | 545,76 |
| 040302 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 22,250 | 17,43 | 387,81 |
| 040304 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 79,440 | 14,27 | 1.133,60 |
| 040306 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 27,610 | 17,80 | 491,45 |
| 040307 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,100 | 671,41 | 738,55 |
| 0404 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 374.419,12 |
| 040401 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada | m² | 1863,500 | 62,64 | 116.729,64 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0007

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| | plastificada com reaproveitamento | | | | |
| 040402 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 268,880 | 15,58 | 4.189,15 |
| 040403 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1788,290 | 16,19 | 28.952,41 |
| 040404 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2816,880 | 14,27 | 40.196,87 |
| 040405 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2418,010 | 11,89 | 28.750,13 |
| 040406 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1188,360 | 11,47 | 13.630,48 |
| 040407 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 493,860 | 12,79 | 6.316,46 |
| 040408 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 2455,680 | 17,80 | 43.711,10 |
| 040409 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 136,940 | 671,41 | 91.942,88 |
| 0405 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | 134.616,63 |
| 040501 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 1095,930 | 62,64 | 68.649,05 |
| 040502 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 525,940 | 16,19 | 8.514,96 |
| 040503 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,740 | 14,27 | 595,62 |
| 040504 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,470 | 11,89 | 41,25 |
| 040505 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 259,570 | 17,80 | 4.620,34 |
| 040506 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 77,740 | 671,41 | 52.195,41 |
| 0406 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | 15.252,00 |
| 040601 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 393,600 | 38,75 | 15.252,00 |
| 0407 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | 56.014,71 |
| 040701 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 5,040 | 23,96 | 120,75 |
| 040702 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m³ | 20,800 | 145,93 | 3.035,34 |
| 040703 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 416,000 | 11,56 | 4.808,96 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0008

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 040704 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 615,680 | 17,05 | 10.497,34 |
| 040706 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação) | m ² | 416,000 | 90,27 | 37.552,32 |
| 0408 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | 24.537,12 |
| 040801 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 243,650 | 19,65 | 4.787,72 |
| 040802 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 243,330 | 14,90 | 3.625,61 |
| 040803 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 191,680 | 16,62 | 3.185,72 |
| 040804 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 19,270 | 671,41 | 12.938,07 |
| 0409 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | 1.067,70 |
| 040901 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 10,460 | 19,65 | 205,53 |
| 040902 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,750 | 16,62 | 311,62 |
| 040903 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 0,820 | 671,41 | 550,55 |
| 0410 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | 1.690,95 |
| 041001 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 4,510 | 116,46 | 525,23 |
| 041002 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,210 | 14,45 | 898,93 |
| 041003 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 0,430 | 620,45 | 266,79 |
| 0411 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 986.429,76 |
| 041101 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 78851,300 | 12,51 | 986.429,76 |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 319.193,04 |
| 0501 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | 25.009,66 |
| 050101 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 128,360 | 194,84 | 25.009,66 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0009

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 0502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 180.715,28 |
| 050201 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 2336,190 | 67,19 | 156.968,60 |
| 050202 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 375,190 | 44,28 | 16.613,41 |
| 050203 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 9,360 | 90,89 | 850,73 |
| 050204 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | m ² | 6,850 | 44,28 | 303,31 |
| 050205 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 1015,150 | 5,89 | 5.979,23 |
| 0503 | DIVISÓRIAS | | | | 78.858,19 |
| 050301 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 42,500 | 603,73 | 25.658,52 |
| 050302 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metaminico | m ² | 19,870 | 583,11 | 11.586,39 |
| 050303 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 101,790 | 74,66 | 7.599,64 |
| 050304 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m ² | 7,200 | 485,03 | 3.492,21 |
| 050305 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 318,230 | 95,91 | 30.521,43 |
| 0504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | 34.609,91 |
| 050401 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 11,600 | 67,19 | 779,40 |
| 050402 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 646,550 | 44,28 | 28.629,23 |
| 050403 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 296,410 | 17,21 | 5.101,21 |
| 050404 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | m ² | 2,260 | 44,28 | 100,07 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 06 | ESQUADRIAS | | | | 422.879,51 |
| 0601 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 46.975,10 |
| 060101 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 18,000 | 1.111,31 | 20.003,58 |
| 060102 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,000 | 1.111,31 | 6.667,86 |
| 060103 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 13,000 | 1.561,82 | 20.303,66 |
| 0602 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 11.135,13 |
| 060201 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 20,000 | 74,46 | 1.489,20 |
| 060202 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 6,000 | 352,80 | 2.116,80 |
| 060203 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m² | 37,000 | 203,49 | 7.529,13 |
| 0603 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | 136.246,49 |
| 060301 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.427,86 | 2.855,72 |
| 060302 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 2,000 | 1.249,10 | 2.498,20 |
| 060303 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 9,450 | 779,27 | 7.364,10 |
| 060304 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 15,840 | 985,36 | 15.608,10 |
| 060305 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 9,240 | 985,36 | 9.104,72 |
| | | | | | |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0011

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 060306 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 82,370 | 651,52 | 53.665,70 |
| 060307 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 47,880 | 651,52 | 31.194,77 |
| 060308 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m ² | 5,990 | 651,52 | 3.902,60 |
| 060309 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 3,300 | 779,27 | 2.571,59 |
| 060310 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 5,520 | 779,27 | 4.301,57 |
| 060311 | Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 4,080 | 779,27 | 3.179,42 |
| 0605 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 107.374,36 |
| 060501 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 5,460 | 320,25 | 1.748,56 |
| 060502 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m ² | 6,300 | 290,54 | 1.830,40 |
| 060503 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 5,740 | 290,54 | 1.667,69 |
| 060504 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | m ² | 20,720 | 290,54 | 6.019,98 |
| 060505 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,430 | 290,54 | 5.645,19 |
| 060506 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 4,200 | 315,90 | 1.326,78 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0012

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 060507 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 19,320 | 315,90 | 6.103,18 |
| 060508 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | m ² | 20,300 | 315,90 | 6.412,77 |
| 060509 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | m ² | 117,810 | 315,90 | 37.216,17 |
| 060510 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 16,200 | 320,25 | 5.188,05 |
| 060511 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 6,000 | 320,25 | 1.921,50 |
| 060512 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 44,800 | 320,25 | 14.347,20 |
| 060513 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 3,360 | 320,25 | 1.076,04 |
| 060514 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | m ² | 15,540 | 320,25 | 4.976,68 |
| 060515 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | m ² | 36,400 | 320,25 | 11.657,10 |
| 060517 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m ² | 2,730 | 86,84 | 237,07 |
| 0606 | VIDROS | | | | 12.214,18 |
| 060601 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m ² | 22,000 | 555,19 | 12.214,18 |
| 0607 | ESQUADRIA - GERAL | | | | 108.934,25 |
| 060701 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m ² | 10,940 | 279,66 | 3.059,48 |
| 060702 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m ² | 9,920 | 380,68 | 3.776,34 |
| 060703 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 34,680 | 289,55 | 10.041,59 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0013

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| 060704 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 246,230 | 191,09 | 47.052,09 |
| 060705 | Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 | m ² | 155,430 | 289,55 | 45.004,75 |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 1.000.583,70 |
| 0701 | EDIFICAÇÃO | | | | 862.016,90 |
| 070101 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 2471,290 | 292,28 | 722.308,64 |
| 070102 | Cobertura em polycarbonato | m ² | 10,420 | 153,25 | 1.596,86 |
| 070103 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 158,280 | 61,14 | 9.677,23 |
| 070104 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | m | 64,600 | 61,14 | 3.949,64 |
| 070105 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | m | 78,800 | 61,14 | 4.817,83 |
| 070106 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | m | 20,600 | 61,14 | 1.259,48 |
| 070107 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | m | 320,830 | 61,14 | 19.615,54 |
| 070108 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | m | 113,120 | 61,14 | 6.916,15 |
| 070109 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 242,000 | 61,96 | 14.994,32 |
| 070110 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 361,060 | 51,46 | 18.580,14 |
| 070111 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 606,920 | 51,46 | 31.232,10 |
| 070112 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m | 238,760 | 51,46 | 12.286,58 |
| 070113 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | m | 287,260 | 51,46 | 14.782,39 |
| 0702 | QUADRA | | | | 138.566,80 |
| 070201 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 724,810 | 100,60 | 72.915,88 |
| 070202 | Cumeeira em perfil trapezoidal | m | 32,300 | 61,96 | 2.001,30 |
| 070203 | Telha metálica perfurada para fechamento | m ² | 632,700 | 100,60 | 63.649,62 |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 50.384,65 |
| 0801 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão, asfáltica, 2 demãos | m ² | 1613,320 | 23,67 | 38.187,28 |
| 0802 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 192,740 | 23,67 | 4.562,15 |
| 0803 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 280,020 | 23,67 | 6.628,07 |
| | | | | | |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0014

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 0804 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 42,550 | 23,67 | 1.007,15 |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 522.430,32 |
| 0901 | EDIFICAÇÃO | | | | 468.118,95 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m ² | 3748,630 | 3,02 | 11.320,86 |
| 090101 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m ² | 2778,010 | 5,43 | 15.084,59 |
| 090102 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 2512,640 | 37,16 | 93.369,70 |
| 090103 | Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 729,510 | 37,16 | 27.108,59 |
| 090104 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 523,920 | 78,05 | 40.891,95 |
| 090105 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m ² | 141,120 | 70,80 | 9.991,29 |
| 090106 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m ² | 64,480 | 261,99 | 16.893,11 |
| 090107 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 279,080 | 33,45 | 9.335,22 |
| 090108 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 514,050 | 83,17 | 42.753,53 |
| 090109 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 1282,510 | 121,58 | 155.927,56 |
| 090110 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 254,880 | 178,29 | 45.442,55 |
| 0902 | MURETA | | | | 54.311,37 |
| 090201 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | m ² | 1576,070 | 3,02 | 4.759,73 |
| 090202 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 1576,070 | 31,44 | 49.551,64 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | 652.830,06 |
| 1001 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 302.715,36 |
| 100101 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 2740,760 | 37,74 | 103.436,28 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0015

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 100102 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 345,560 | 29,74 | 10.276,95 |
| 100103 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 2740,760 | 51,98 | 142.464,70 |
| 100104 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 345,560 | 61,24 | 21.162,09 |
| 100107 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 53,280 | 9,62 | 512,55 |
| 100108 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 705,520 | 20,67 | 14.583,09 |
| 100109 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 10,870 | 111,12 | 1.207,87 |
| 100110 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | m | 81,640 | 111,12 | 9.071,83 |
| 1002 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | 350.114,70 |
| 100201 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ³ | 72,000 | 800,33 | 57.623,76 |
| 100202 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m ² | 280,020 | 47,81 | 13.387,75 |
| 100203 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 280,020 | 29,74 | 8.327,79 |
| 100204 | Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | m ² | 157,840 | 43,89 | 6.927,59 |
| 100205 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 416,000 | 60,25 | 25.064,00 |
| 100206 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 109,250 | 80,36 | 8.779,33 |
| 100207 | Piso grama de concreto | m ² | 150,790 | 67,79 | 10.222,05 |
| 100208 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 531,000 | 166,20 | 88.252,20 |
| 100209 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 137,000 | 166,20 | 22.769,40 |
| 100210 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | m | 444,000 | 166,20 | 73.792,80 |
| 100211 | Colchão de areia h=10 cm | m ² | 13,080 | 16,70 | 218,43 |
| 100212 | Grama batatais em placas | m ² | 1717,060 | 16,88 | 28.983,97 |
| 100213 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 170,480 | 33,82 | 5.765,63 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 152.074,80 |
| 1101 | EDIFICAÇÃO | | | | 128.985,38 |
| 110101 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 514,050 | 18,46 | 9.489,36 |
| 110102 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 1427,770 | 14,16 | 20.217,22 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0016

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 110103 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m ² | 103,220 | 18,58 | 1.917,82 |
| 110104 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 1679,290 | 13,14 | 22.065,87 |
| 110105 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | m ² | 318,230 | 13,14 | 4.181,54 |
| 110106 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 514,050 | 14,38 | 7.392,03 |
| 110107 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m ² | 281,450 | 14,08 | 3.962,81 |
| 110108 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | m ² | 24,370 | 14,08 | 343,12 |
| 110109 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | m ² | 138,780 | 14,08 | 1.954,02 |
| 110110 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 209,790 | 15,38 | 3.226,57 |
| 110111 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m ² | 41,860 | 15,38 | 643,80 |
| 110112 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | m ² | 388,750 | 14,08 | 5.473,60 |
| 110113 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 645,140 | 14,65 | 9.451,30 |
| 110114 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m ² | 2030,960 | 14,65 | 29.753,56 |
| 110115 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m ² | 608,380 | 14,65 | 8.912,76 |
| 1102 | MURETA | | | | 23.089,42 |
| 110201 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | m ² | 1478,800 | 14,65 | 21.664,42 |
| 110202 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | m ² | 97,270 | 14,65 | 1.425,00 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 261.753,63 |
| 1201 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | 41.335,55 |
| 120101 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 222,100 | 6,08 | 1.350,36 |
| 120102 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 265,500 | 13,31 | 3.533,80 |
| 120103 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 165,100 | 22,86 | 3.774,18 |
| 120104 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 140,800 | 36,75 | 5.174,40 |
| 120105 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 64,900 | 60,57 | 3.930,99 |
| 120106 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 58,000 | 3,80 | 220,40 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0017

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120107 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 20,000 | 5,39 | 107,80 |
| 120108 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 48,000 | 11,17 | 536,16 |
| 120109 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 22,000 | 17,26 | 379,72 |
| 120110 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 18,000 | 25,03 | 450,54 |
| 120111 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 2,000 | 35,51 | 71,02 |
| 120112 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 2,000 | 11,79 | 23,58 |
| 120113 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | un | 13,000 | 11,79 | 153,27 |
| 120114 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | un | 6,000 | 11,79 | 70,74 |
| 120115 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | un | 14,000 | 11,79 | 165,06 |
| 120116 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | un | 1,000 | 11,79 | 11,79 |
| 120117 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | un | 12,000 | 11,79 | 141,48 |
| 120118 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | un | 5,000 | 11,79 | 58,95 |
| 120119 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 12,000 | 10,63 | 127,56 |
| 120120 | Luva soldável 32 mm | un | 6,000 | 6,11 | 36,66 |
| 120121 | Luva soldável 60 mm | un | 5,000 | 25,51 | 127,55 |
| 120122 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 134,000 | 8,28 | 1.109,52 |
| 120123 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 129,000 | 11,66 | 1.504,14 |
| 120124 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 80,000 | 15,90 | 1.272,00 |
| 120125 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 29,000 | 42,32 | 1.227,28 |
| 120126 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 9,000 | 163,89 | 1.475,01 |
| 120127 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 25,000 | 18,29 | 457,25 |
| 120128 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 63,000 | 14,16 | 892,08 |
| 120129 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 37,000 | 8,66 | 320,42 |
| 120130 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 8,000 | 14,61 | 116,88 |
| 120131 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 27,000 | 25,40 | 685,80 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 120132 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 28,000 | 50,00 | 1.400,00 |
| 120133 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 3,000 | 106,44 | 319,32 |
| 120134 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 5,000 | 14,65 | 73,25 |
| 120135 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 5,000 | 21,40 | 107,00 |
| 120136 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm | un | 1,000 | 37,52 | 37,52 |
| 120137 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 2,000 | 93,86 | 187,72 |
| 120138 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 13,000 | 20,15 | 261,95 |
| 120139 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | un | 3,000 | 39,30 | 117,90 |
| 120146 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | |
| 120147 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 10,000 | 74,47 | 744,70 |
| 120148 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 1,000 | 221,41 | 221,41 |
| 120149 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 9,000 | 150,66 | 1.355,94 |
| 120150 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 21,000 | 132,45 | 2.781,45 |
| 120151 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 28,000 | 93,08 | 2.606,24 |
| 120152 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 12,000 | 88,92 | 1.067,04 |
| 120153 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 2,000 | 153,64 | 307,28 |
| 120154 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 1,000 | 240,44 | 240,44 |
| 1203 | DIVERSOS | | | | 75.162,97 |
| 120301 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VYM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 1,000 | 70.741,31 | 70.741,31 |
| 120302 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 2,000 | 1.616,35 | 3.232,70 |
| 120303 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1,000 | 1.188,96 | 1.188,96 |
| 1204 | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA | | | | 17.325,36 |
| 120401 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L | un | 6,000 | 2.650,57 | 15.903,42 |
| 120402 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico | un | 2,000 | 619,07 | 1.238,14 |
| 120403 | Niple 1/2" | un | 10,000 | 13,67 | 136,70 |
| 120404 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 5,000 | 9,42 | 47,10 |
| 1205 | CAIXA D'ÁGUA - 40.000L | | | | 127.929,75 |
| 120501 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,000 | 127.929,75 | 127.929,75 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0019

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 148.559,99 |
| 1301 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 136.145,73 |
| 130101 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 604,400 | 49,88 | 30.147,47 |
| 130102 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 235,900 | 100,94 | 23.811,74 |
| 130103 | Tubo PVC rígido - 200 mm | m | 83,500 | 100,94 | 8.428,49 |
| 130104 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 79,600 | 126,81 | 10.094,07 |
| 130105 | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 51,500 | 282,03 | 14.524,54 |
| 130106 | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 20,500 | 463,28 | 9.497,24 |
| 130107 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 26,000 | 31,39 | 816,14 |
| 130108 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 8,000 | 116,91 | 935,28 |
| 130109 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 179,000 | 40,87 | 7.315,73 |
| 130110 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 48,000 | 145,86 | 7.001,28 |
| 130111 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 57,000 | 83,97 | 4.786,29 |
| 130112 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 2,000 | 191,69 | 383,38 |
| 130113 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 1,000 | 254,54 | 254,54 |
| 130114 | Luva série R - 100 mm | un | 3,000 | 24,40 | 73,20 |
| 130115 | Tê série R - 100 x 100 mm | un | 2,000 | 79,42 | 158,84 |
| 130116 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 19,000 | 82,26 | 1.562,94 |
| 130117 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 76,000 | 198,72 | 15.102,72 |
| 130118 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 6,000 | 208,64 | 1.251,84 |
| 1302 | ACESSÓRIOS | | | | 12.414,26 |
| 130201 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 19,000 | 231,39 | 4.396,41 |
| 130202 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 10,000 | 556,32 | 5.563,20 |
| 130203 | Grelha de ferro 35 cm | m ² | 12,550 | 195,59 | 2.454,65 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 98.908,18 |
| 1401 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | 42.618,88 |
| 140101 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 142,600 | 18,56 | 2.646,65 |
| 140102 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 171,200 | 26,33 | 4.507,69 |
| 140103 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 45,500 | 44,11 | 2.007,00 |
| 140104 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 349,100 | 44,02 | 15.367,38 |
| 140105 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 24,600 | 65,75 | 1.617,45 |
| 140106 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 60,000 | 7,34 | 440,40 |
| 140107 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 48,000 | 8,96 | 430,08 |
| 140108 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 8,000 | 17,78 | 142,24 |
| 140109 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 16,000 | 24,87 | 397,92 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140110 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 6,000 | 9,58 | 57,48 |
| 140111 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 28,000 | 10,92 | 305,76 |
| 140112 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 42,000 | 13,19 | 553,98 |
| 140113 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 17,000 | 40,11 | 681,87 |
| 140114 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | un | 10,000 | 40,11 | 401,10 |
| 140115 | Junção PVC simples 50 mm - 50 mm | un | 7,000 | 23,01 | 161,07 |
| 140116 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 12,000 | 36,87 | 442,44 |
| 140117 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | un | 6,000 | 11,79 | 70,74 |
| 140118 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 67,000 | 10,83 | 725,61 |
| 140119 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | un | 59,000 | 9,58 | 565,22 |
| 140120 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | un | 2,000 | 30,75 | 61,50 |
| 140121 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | un | 7,000 | 14,18 | 99,26 |
| 140122 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 9,000 | 32,11 | 288,99 |
| 140123 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | un | 10,000 | 28,83 | 288,30 |
| 140124 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 29,000 | 71,67 | 2.078,43 |
| 140125 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | un | 2,000 | 28,83 | 57,66 |
| 140126 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 9,000 | 475,81 | 4.282,29 |
| 140127 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 7,000 | 562,91 | 3.940,37 |
| 1402 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | 35.718,38 |
| 140201 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto - | un | 1,000 | 10.318,93 | 10.318,93 |
| 140202 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 2,000 | 9.008,19 | 18.016,38 |
| 140203 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 1,000 | 7.383,07 | 7.383,07 |
| 1403 | VENTILAÇÃO | | | | 20.570,92 |
| 140301 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 245,800 | 26,33 | 6.471,91 |
| 140302 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 83,800 | 44,11 | 3.696,41 |
| 140303 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 22,000 | 8,96 | 197,12 |
| 140304 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 6,000 | 17,78 | 106,68 |
| 140305 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 132,000 | 10,92 | 1.441,44 |
| 140306 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 20,000 | 18,37 | 367,40 |
| 140307 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 3,000 | 53,67 | 161,01 |
| 140308 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | un | 2,000 | 53,67 | 107,34 |
| 140309 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | un | 1,000 | 53,67 | 53,67 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 140310 | Luva simples PVC 75 mm | un | 3,000 | 9,52 | 28,56 |
| 140311 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | un | 14,000 | 14,18 | 198,52 |
| 140312 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 4,000 | 14,08 | 56,32 |
| 140313 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 8,000 | 16,86 | 134,88 |
| 140314 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 13,000 | 69,94 | 909,22 |
| 140315 | Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm | un | 86,000 | 69,94 | 6.014,84 |
| 140316 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | un | 18,000 | 21,25 | 382,50 |
| 140317 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | un | 5,000 | 48,62 | 243,10 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 93.984,57 |
| 1501 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 22,000 | 252,94 | 5.564,68 |
| 1502 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 22,000 | 335,70 | 7.385,40 |
| 1503 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | un | 6,000 | 758,74 | 4.552,44 |
| 1504 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | un | 27,000 | 206,55 | 5.576,85 |
| 1505 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 3,000 | 215,27 | 645,81 |
| 1506 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | un | 16,000 | 215,27 | 3.444,32 |
| 1507 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 3,000 | 270,10 | 810,30 |
| 1508 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 148,88 | 595,52 |
| 1509 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 1,000 | 148,88 | 148,88 |
| 1510 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 4,000 | 392,24 | 1.568,96 |
| 1511 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 794,56 | 1.589,12 |
| 1512 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 60,000 | 15,38 | 922,80 |
| 1513 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 12,000 | 99,48 | 1.193,76 |
| 1514 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 2,000 | 75,96 | 151,92 |
| 1515 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 8,000 | 75,97 | 607,76 |
| 1516 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 8,000 | 83,87 | 670,96 |
| 1517 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,000 | 197,19 | 394,38 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0022

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 1518 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 21,000 | 114,41 | 2.402,61 |
| 1519 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 3,000 | 108,79 | 326,37 |
| 1520 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 28,000 | 388,15 | 10.868,20 |
| 1521 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 6,000 | 233,88 | 1.403,28 |
| 1522 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 26,000 | 75,97 | 1.975,22 |
| 1523 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 12,000 | 75,97 | 911,64 |
| 1524 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 14,000 | 59,23 | 829,22 |
| 1525 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 388,00 | 4.656,00 |
| 1526 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 373,94 | 4.487,28 |
| 1527 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 12,000 | 352,80 | 4.233,60 |
| 1528 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 676,64 | 1.353,28 |
| 1529 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 2,000 | 1.195,59 | 2.391,18 |
| 1530 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 6,000 | 1.033,09 | 6.198,54 |
| 1531 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 12,000 | 113,81 | 1.365,72 |
| 1532 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 49,000 | 126,21 | 6.184,29 |
| 1533 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 38,000 | 33,76 | 1.282,88 |
| 1534 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | un | 22,000 | 99,47 | 2.188,34 |
| 1535 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 6,000 | 219,52 | 1.317,12 |
| 1536 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 57,000 | 66,42 | 3.785,94 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 4.003,39 |
| 1601 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,480 | 779,27 | 374,04 |
| 1602 | Tube de aço carbono 3/4" | m | 35,200 | 47,57 | 1.674,46 |
| | | | | | |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 1603 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 6,000 | 41,91 | 251,46 |
| 1604 | Tê aço carbono 3/4" | un | 4,000 | 60,66 | 242,64 |
| 1605 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 1606 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 1,000 | 826,43 | 826,43 |
| 1607 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 2,000 | 159,01 | 318,02 |
| 1608 | Válvula de esfera 3/4" | un | 4,000 | 72,85 | 291,40 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 151.794,04 |
| 1701 | EXTINTOR | | | | 8.583,11 |
| 170101 | Extintor ABC - 6KG | un | 27,000 | 262,19 | 7.079,13 |
| 170102 | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,000 | 751,99 | 1.503,98 |
| 1702 | FERRO MALEAVEL CLASSE 10 | | | | 67.073,54 |
| 170201 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 1,000 | 448,04 | 448,04 |
| 170202 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 55,000 | 127,28 | 7.000,40 |
| 170203 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 1,000 | 264,20 | 264,20 |
| 170204 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 11,000 | 92,34 | 1.015,74 |
| 170205 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 361,700 | 147,87 | 53.484,57 |
| 170206 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 17,000 | 206,53 | 3.511,01 |
| 170207 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 6,000 | 224,93 | 1.349,58 |
| 1703 | METAIS | | | | 2.466,17 |
| 170301 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | un | 5,000 | 221,41 | 1.107,05 |
| 170302 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,000 | 453,04 | 906,08 |
| 170303 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | un | 1,000 | 453,04 | 453,04 |
| 1704 | HIDRANTES | | | | 29.835,87 |
| 170401 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão | un | 13,000 | 1.718,05 | 22.334,65 |
| 170402 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 1,000 | 412,36 | 412,36 |
| 170403 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 1,000 | 441,34 | 441,34 |
| 170404 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 13,000 | 77,45 | 1.006,85 |
| 170405 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 1,000 | 816,27 | 816,27 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 170406 | Adaptador storz - roscas interna | un | 14,000 | 344,60 | 4.824,40 |
| 1705 | ALARME MANUAL | | | | 27.687,31 |
| 170501 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 13,000 | 18,93 | 246,09 |
| 170502 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 12,000 | 15,07 | 180,84 |
| 170503 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 620,000 | 21,26 | 13.181,20 |
| 170504 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1,000 | 1.631,02 | 1.631,02 |
| 170505 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | un | 12,000 | 109,50 | 1.314,00 |
| 170506 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 13,000 | 208,64 | 2.712,32 |
| 170507 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 310,000 | 10,56 | 3.273,60 |
| 170508 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V | m | 310,000 | 10,56 | 3.273,60 |
| 170509 | Botoeira anti panico | un | 6,000 | 312,44 | 1.874,64 |
| 1706 | OUTROS | | | | 16.148,04 |
| 170601 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 91,000 | 45,12 | 4.105,92 |
| 170602 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m ² | 36,000 | 20,60 | 741,60 |
| 170603 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 2,000 | 1.867,42 | 3.734,84 |
| 170604 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 136,000 | 55,63 | 7.565,68 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 428.800,75 |
| 1801 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 10.076,86 |
| 180101 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 2,000 | 537,27 | 1.074,54 |
| 180102 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 1,000 | 381,65 | 381,65 |
| 180103 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 4,000 | 758,94 | 3.035,76 |
| | | | | | |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0025

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 180104 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 1,000 | 567,89 | 567,89 |
| 180104 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 6,000 | 758,94 | 4.553,64 |
| 180105 | Quadro de medição | un | 3,000 | 154,46 | 463,38 |
| 1802 | DISJUNTORES | | | | 24.472,51 |
| 180201 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 94,000 | 12,30 | 1.156,20 |
| 180202 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 39,000 | 12,88 | 502,32 |
| 180203 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 4,000 | 14,14 | 56,56 |
| 180204 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,000 | 14,14 | 197,96 |
| 180205 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 1,000 | 22,39 | 22,39 |
| 180206 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 15,000 | 74,62 | 1.119,30 |
| 180207 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 3,000 | 80,14 | 240,42 |
| 180208 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 2,000 | 91,35 | 182,70 |
| 180209 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 6,000 | 171,70 | 1.030,20 |
| 180210 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 2,000 | 251,38 | 502,76 |
| 180211 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | un | 2,000 | 765,97 | 1.531,94 |
| 180212 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 2,000 | 1.316,86 | 2.633,72 |
| 180213 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 3,000 | 106,76 | 320,28 |
| 180214 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 3,000 | 175,11 | 525,33 |
| 180215 | Interruptor bipolar DR - 40 A | un | 1,000 | 175,11 | 175,11 |
| 180216 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | un | 32,000 | 175,11 | 5.603,52 |
| 180217 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 52,000 | 144,53 | 7.515,56 |
| | | | | | |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0026

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180218 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | un | 8,000 | 144,53 | 1.156,24 |
| 1803 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 73.819,77 |
| 180301 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 1803,500 | 6,70 | 12.083,45 |
| 180302 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 164,500 | 9,82 | 1.615,39 |
| 180303 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 1,100 | 12,42 | 13,66 |
| 180304 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 3,000 | 7,09 | 21,27 |
| 180305 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 59,700 | 27,65 | 1.650,70 |
| 180306 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 52,400 | 51,08 | 2.676,59 |
| 180307 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 147,100 | 47,98 | 7.057,85 |
| 180308 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 55,000 | 66,22 | 3.642,10 |
| 180309 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 962,000 | 21,26 | 20.452,12 |
| 180310 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 122,700 | 105,85 | 12.987,79 |
| 180311 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 6,000 | 151,29 | 907,74 |
| 180312 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 14,000 | 269,66 | 3.775,24 |
| 180313 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 1,000 | 38,47 | 38,47 |
| 180314 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 1,000 | 412,11 | 412,11 |
| 180315 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | un | 14,000 | 15,07 | 210,98 |
| 180316 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 82,000 | 11,48 | 941,36 |
| 180317 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 156,000 | 10,62 | 1.656,72 |
| 180318 | Luva aço galvanizado pesado 1" | un | 9,000 | 10,62 | 95,58 |
| 180319 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 16,000 | 18,68 | 298,88 |
| 180320 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 36,000 | 14,88 | 535,68 |
| 180321 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 2,000 | 12,47 | 24,94 |
| 180322 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 14,000 | 19,93 | 279,02 |
| 180323 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 25,000 | 45,73 | 1.143,25 |
| 180324 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 28,000 | 29,52 | 826,56 |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0027

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 180325 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | un | 16,000 | 29,52 | 472,32 |
| 1804 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | 216.844,65 |
| 180401 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 13741,100 | 4,20 | 57.712,62 |
| 180402 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 3479,500 | 7,09 | 24.669,65 |
| 180403 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 2893,900 | 9,48 | 27.434,17 |
| 180404 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 573,600 | 14,01 | 8.036,13 |
| 180405 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 623,800 | 7,78 | 4.853,16 |
| 180406 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 604,000 | 10,83 | 6.541,32 |
| 180407 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 434,000 | 12,18 | 5.286,12 |
| 180408 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 375,000 | 18,50 | 6.937,50 |
| 180409 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 52,800 | 58,60 | 3.094,08 |
| 180410 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 211,200 | 86,57 | 18.283,58 |
| 180411 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 68,400 | 152,74 | 10.447,41 |
| 180412 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 273,600 | 159,17 | 43.548,91 |
| 1805 | ELETROCALHAS | | | | 27.419,47 |
| 180501 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 3,000 | 79,96 | 239,88 |
| 180502 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | m | 45,700 | 79,96 | 3.654,17 |
| 180503 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 211,600 | 61,13 | 12.935,10 |
| 180504 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 0,400 | 79,96 | 31,98 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0028

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 180505 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 2,900 | 79,96 | 231,88 |
| 180506 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 19,800 | 61,13 | 1.210,37 |
| 180507 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 160,100 | 56,94 | 9.116,09 |
| 1806 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 76.167,49 |
| 180601 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 238,000 | 29,97 | 7.132,86 |
| 180602 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 44,000 | 35,04 | 1.541,76 |
| 180603 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 1,000 | 53,23 | 53,23 |
| 180604 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 8,000 | 48,07 | 384,56 |
| 180605 | Interruptor 1 tecla simples | un | 32,000 | 27,73 | 887,36 |
| 180606 | Interruptor 2 teclas simples | un | 21,000 | 42,95 | 901,95 |
| 180606 | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 4,000 | 43,54 | 174,16 |
| 180607 | Interruptor 3 teclas simples | un | 2,000 | 58,19 | 116,38 |
| 180608 | Interruptor 3 teclas paralelas | un | 2,000 | 63,88 | 127,76 |
| 180609 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 18,000 | 29,97 | 539,46 |
| 180610 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 37,000 | 51,62 | 1.909,94 |
| 180611 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 27,000 | 217,14 | 5.862,78 |
| 180612 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | un | 177,000 | 217,14 | 38.433,78 |
| 180613 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | un | 109,000 | 33,77 | 3.680,93 |
| 180614 | Refletor LED slim 200W | un | 25,000 | 168,34 | 4.208,50 |
| 180615 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 76,000 | 92,33 | 7.017,08 |
| 180616 | Spot balizador LED 12W | un | 25,000 | 127,80 | 3.195,00 |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | 50.844,46 |
| 1901 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 282,000 | 46,62 | 13.146,84 |
| 1902 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,000 | 25,53 | 1.097,79 |
| 1903 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 271,000 | 46,62 | 12.634,02 |
| 1904 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 11,000 | 72,24 | 794,64 |
| 1905 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 43,000 | 53,12 | 2.284,16 |
| 1906 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 569,800 | 16,67 | 9.498,56 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

PÁGINA 0029

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 1907 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 150,700 | 13,77 | 2.075,13 |
| 1908 | Joelho 90 soldável - 25 mm | un | 270,000 | 5,08 | 1.371,60 |
| 1909 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 77,000 | 9,49 | 730,73 |
| 1910 | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 276,300 | 20,65 | 5.705,59 |
| 1911 | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 5,000 | 17,36 | 86,80 |
| 1912 | Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 67,000 | 13,61 | 911,87 |
| 1913 | Tê 90 soldável - 40mm | un | 21,000 | 24,13 | 506,73 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 147.961,78 |
| 2001 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | 24.024,33 |
| 200101 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 15,000 | 776,41 | 11.646,15 |
| 200102 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 2,000 | 372,90 | 745,80 |
| 200103 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2,000 | 2.260,89 | 4.521,78 |
| 200104 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 6,000 | 1.185,10 | 7.110,60 |
| 2002 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | 80.675,04 |
| 200201 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 6825,300 | 11,82 | 80.675,04 |
| 2003 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | 9.540,22 |
| 200301 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 27,000 | 53,12 | 1.434,24 |
| 200302 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | un | 76,000 | 53,12 | 4.037,12 |
| 200304 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | un | 30,000 | 29,52 | 885,60 |
| 200305 | Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | un | 4,000 | 29,52 | 118,08 |
| 200306 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 54,000 | 6,48 | 349,92 |
| 200307 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | un | 6,000 | 10,62 | 63,72 |
| 200308 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | un | 39,000 | 18,68 | 728,52 |
| 200309 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | un | 8,000 | 14,88 | 119,04 |
| 200310 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 3,000 | 23,03 | 69,09 |
| 200311 | Luva aço galvanizado Leve 1" | un | 14,000 | 10,62 | 148,68 |
| 200312 | Caixa de passagem em PVC 4''x 2'' inclusive suporte e placa | un | 104,000 | 15,07 | 1.567,28 |
| 200312 | Caixa de passagem em PVC 4''x 4'' inclusive suporte e placa | un | 1,000 | 18,93 | 18,93 |
| 2004 | ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA | | | | 219,98 |
| 200401 | Bloco terminal BLI-10 | un | 2,000 | 56,23 | 112,46 |
| 200402 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 2,000 | 53,76 | 107,52 |
| 2005 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | 2.487,71 |
| 200501 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 3,000 | 151,29 | 453,87 |

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0030

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA N.40006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023


Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 200502 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 5,000 | 269,66 | 1.348,30 |
| 200503 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | un | 4,000 | 38,47 | 153,88 |
| 200504 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | un | 2,000 | 38,47 | 76,94 |
| 200505 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | un | 1,000 | 202,07 | 202,07 |
| 200506 | Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm | un | 1,000 | 252,65 | 252,65 |
| 2006 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 31.014,50 |
| 200601 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 218,000 | 6,70 | 1.460,60 |
| 200602 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | m | 286,400 | 6,70 | 1.918,88 |
| 200603 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | m | 9,900 | 9,82 | 97,21 |
| 200605 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | m | 23,600 | 27,65 | 652,54 |
| 200606 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | m | 141,800 | 51,08 | 7.243,14 |
| 200607 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 34,000 | 47,98 | 1.631,32 |
| 200608 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 36,300 | 69,94 | 2.538,82 |
| 200609 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | m | 29,800 | 61,13 | 1.821,67 |
| 200610 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 223,300 | 61,13 | 13.650,32 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | 12.838,11 |
| 2101 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | un | 1,000 | 3.320,76 | 3.320,76 |
| 2102 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 6,000 | 205,64 | 1.233,84 |
| 2103 | Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar | m | 1,000 | 8.283,51 | 8.283,51 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 61.464,91 |
| 2201 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,000 | 129,95 | 129,95 |
| 2202 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 26,000 | 12,59 | 327,34 |
| 2203 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 37,000 | 23,05 | 852,85 |
| 2204 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 6,000 | 20,83 | 124,98 |
| 2205 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 1,000 | 566,68 | 566,68 |
| 2206 | Clips galvanizado | un | 180,000 | 23,05 | 4.149,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| 2207 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 2,000 | 304,97 | 609,94 |
| 2208 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 1,250 | 71,17 | 88,96 |
| 2209 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 0,100 | 27,05 | 2,70 |
| 2210 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 26,000 | 49,14 | 1.277,64 |
| 2211 | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 70,000 | 55,86 | 3.910,20 |
| 2212 | Cordoalha de cobre nu 50mm² | m | 616,000 | 76,69 | 47.241,04 |
| 2213 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 1,000 | 27,91 | 27,91 |
| 2214 | Terminal de compressão | un | 37,000 | 19,34 | 715,58 |
| 2215 | Solda exotermica | un | 26,000 | 55,39 | 1.440,14 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 183.323,60 |
| 2301 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 1,000 | 3.358,01 | 3.358,01 |
| 2302 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 89,080 | 358,79 | 31.961,01 |
| 2303 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 29,160 | 358,79 | 10.462,31 |
| 2304 | Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | m² | 1,800 | 358,79 | 645,82 |
| 2305 | Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm | m² | 341,250 | 271,29 | 92.577,71 |
| 2306 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 63,500 | 165,09 | 10.483,21 |
| 2307 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | m | 7,700 | 389,26 | 2.997,30 |
| | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 237,120 | 89,73 | 21.276,77 |
| 2309 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 118,000 | 34,38 | 4.056,84 |
| 2310 | Bicicletário 1,5 m | m | 22,500 | 244,65 | 5.504,62 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 7.971,11 |
| 2401 | Limpeza de obra | m² | 4112,500 | 1,72 | 7.073,50 |
| 2402 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,000 | 897,61 | 897,61 |
| | TOTAL | | | | 8.103.413,49 |

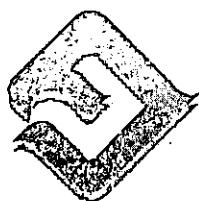
O presente orçamento importa o valor de Oito Milhões, Cento e Três Mil, Quatrocentos e Treze Reais e Quarenta e Nove Centavos*****


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Perera Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 223729 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0101 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,86 | 18,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 47,560000 |
| MA 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 8,05 | 8,050000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,000000000 | 5,00 | 20,000000 |
| MA 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,150000000 | 23,14 | 3,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 339,080000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 81,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 420,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 420,45 |
| 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0102 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004400000 | 16,83 | 0,070000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,019100000 | 15,73 | 0,300000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,001200000 | 334,19 | 0,400000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,189700000 | 14,89 | 2,820000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,569100000 | 18,86 | 10,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,320000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,000000000 | 36,00 | 36,000000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,227300000 | 25,00 | 30,680000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,042800000 | 22,75 | 0,970000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 0,585300000 | 63,00 | 36,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 118,840000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 28,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,36 |
| 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0103 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,140000 |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 60,000000000 | 7,00 | 420,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0002

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1093 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE UNACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES | | 1,000000000 | 66,55 | 66,550000 |
| MA 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2,000000000 | 1,63 | 3,260000 |
| MA 1939 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 11,15 | 11,150000 |
| MA 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6,000000000 | 5,80 | 34,800000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| MA 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,000000000 | 794,00 | 794,000000 |
| MA 11856 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2 | UN | 4,000000000 | 6,75 | 27,000000 |
| MA 45017 | NOFUSE DE 70A | UN | 1,000000000 | 40,51 | 40,510000 |
| MA 45024 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA | UN | 1,000000000 | 220,00 | 220,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.647,270000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.723,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 413,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2.137,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2.137,02 |
| 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,48 | 57,920000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,86 | 150,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,120000000 | 14,35 | 116,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 626,040000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018900000 | 65,00 | 1,220000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 25,000000000 | 5,00 | 125,000000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,000000000 | 15,00 | 120,000000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 30,000000000 | 0,70 | 21,000000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KGM (NBR 5580) | M | 30,000000000 | 27,51 | 825,300000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 5,000000000 | 27,61 | 138,050000 |
| MA 10421 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 209,99 | 209,990000 |
| MA 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | UN | 1,000000000 | 115,74 | 115,740000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,000000000 | 25,62 | 25,620000 |
| MA 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.981,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.607,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 625,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.233,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.233,87 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: | m² ITEM: 0105 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,261200000 | 148,75 | 38,850000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,300700000 | 151,07 | 45,420000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,083000000 | 133,87 | 11,110000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,095600000 | 135,53 | 12,950000 |
| 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,408100000 | 175,93 | 71,790000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,318200000 | 219,92 | 69,970000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,129700000 | 155,10 | 20,110000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,101100000 | 189,96 | 19,200000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 19,88 | 26,960000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,356600000 | 51,19 | 69,440000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,034800000 | 251,90 | 8,760000 |
| 61951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,052200000 | 102,74 | 5,360000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,070000000 | 767,15 | 53,700000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,006400000 | 13,67 | 0,080000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,200000000 | 22,80 | 27,360000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,330700000 | 8,75 | 2,890000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0004

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,130500000 | 10,54 | 1,370000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,156600000 | 8,83 | 1,380000 |
| CO 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,026100000 | 10,66 | 0,270000 |
| CO 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 5,23 | 0,180000 |
| CO 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 6,22 | 0,210000 |
| 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 8,77 | 0,150000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,069600000 | 10,84 | 0,750000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,253000000 | 2,59 | 3,240000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,469900000 | 3,39 | 1,590000 |
| CO 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750M V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,044200000 | 5,72 | 5,970000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,261100000 | 14,92 | 3,890000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,139200000 | 9,26 | 1,280000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,017400000 | 19,68 | 0,340000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,052200000 | 11,61 | 0,600000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,052200000 | 129,21 | 6,740000 |
| CO 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,017400000 | 76,96 | 1,330000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 UND ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,104400000 | 23,27 | 2,420000 |
| CO 102933 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 34,64 | 0,600000 |
| CO 102941 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,017400000 | 46,93 | 0,810000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0005

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO UND SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,034800000 | 23,74 | 0,820000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,100000000 | 131,82 | 13,180000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,052200000 | 39,63 | 2,060000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,163100000 | 14,97 | 2,440000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,223500000 | 21,24 | 4,740000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,047000000 | 35,50 | 1,660000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,174000000 | 7,73 | 1,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 8,81 | 0,150000 |
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,052200000 | 37,12 | 1,930000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,017400000 | 17,14 | 0,290000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,034800000 | 333,20 | 11,590000 |
| CO 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,069600000 | 15,77 | 1,090000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 406,84 | 21,230000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,052200000 | 201,43 | 10,510000 |
| CO 124986 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,069600000 | 80,23 | 5,580000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,174000000 | 107,67 | 18,730000 |
| CO 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 0,069600000 | 42,65 | 2,960000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,31 | 0,670000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0006

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,072200000 | 9,52 | 0,680000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,461200000 | 3,23 | 1,480000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,182700000 | 1,64 | 0,290000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,027900000 | 57,40 | 1,600000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,007200000 | 34,41 | 0,240000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,028600000 | 746,24 | 21,340000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 0,467500000 | 71,79 | 33,560000 |
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 2,444200000 | 11,36 | 27,760000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,462800000 | 49,83 | 23,060000 |
| CO 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 0,513400000 | 28,11 | 14,430000 |
| CO 202904 | CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,767900000 | 11,03 | 8,460000 |
| CO 202924 | CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,168100000 | 13,38 | 2,240000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,189400000 | 19,60 | 3,710000 |
| CO 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M² | 0,168100000 | 42,05 | 7,060000 |
| CO 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,660000000 | 24,41 | 16,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 780,060000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,034800000 | 73,90 | 2,570000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0007

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,017400000 | 18,44 | 0,320000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,034800000 | 20,00 | 0,690000 |
| MA 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | | 0,976200000 | 93,48 | 91,250000 |
| MA 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,017400000 | 743,68 | 12,940000 |
| MA 11712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,034800000 | 45,00 | 1,560000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,017400000 | 220,36 | 3,830000 |
| MA 43777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, UN E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | | 0,044761800 | 166,98 | 7,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 900,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 216,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.116,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.116,85 |
| 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | | BDI : 24.0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0106 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,297900000 | 148,75 | 44,310000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,342900000 | 151,07 | 51,800000 |
| CO 20348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,158100000 | 133,87 | 21,160000 |
| CO 20349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,182000000 | 135,53 | 24,660000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,465400000 | 175,93 | 81,870000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,362900000 | 219,92 | 79,800000 |
| CO 20352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,247000000 | 155,10 | 38,300000 |
| CO 20353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,192600000 | 189,96 | 36,580000 |
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 19,88 | 27,070000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,362100000 | 51,19 | 69,720000 |





FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0008

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 61915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,038500000 | 230,90 | 8,880000 |
| CO 61917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 0,040000000 | 251,90 | 10,070000 |
| CO 62008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,096400000 | 978,60 | 94,330000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,028900000 | 767,15 | 22,170000 |
| 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,032400000 | 628,45 | 20,360000 |
| CO 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,005400000 | 13,67 | 0,070000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,355900000 | 22,80 | 30,910000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,530000000 | 8,75 | 4,630000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,734400000 | 8,83 | 15,310000 |
| CO 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,192700000 | 10,84 | 2,080000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1,416500000 | 2,59 | 3,660000 |
| CO 102778 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,468900000 | 3,39 | 11,750000 |
| 102780 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,023500000 | 5,72 | 11,570000 |
| CO 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,192700000 | 14,92 | 2,870000 |
| CO 102809 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,173400000 | 9,26 | 1,600000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,289100000 | 19,68 | 5,680000 |
| CO 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,134900000 | 11,61 | 1,560000 |
| CO 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UND | 0,038500000 | 129,21 | 4,970000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0009

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,019300000 | 382,19 | 7,370000 |
| CO 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 0,173400000 | 23,27 | 4,030000 |
| CO 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,057800000 | 9,07 | 0,520000 |
| CO 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,077100000 | 23,74 | 1,830000 |
| CO 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,154200000 | 37,37 | 5,760000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,134900000 | 38,77 | 5,230000 |
| CO 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,115600000 | 131,82 | 15,230000 |
| CO 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,077100000 | 134,25 | 10,350000 |
| CO 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 17,69 | 0,680000 |
| CO 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,038500000 | 19,16 | 0,730000 |
| CO 103243 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,038500000 | 39,63 | 1,520000 |
| CO 113273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 0,616700000 | 8,26 | 5,090000 |
| CO 113287 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 0,019300000 | 31,03 | 0,590000 |
| CO 123291 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO-PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,138800000 | 14,97 | 2,070000 |
| CO 123292 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,125300000 | 21,24 | 2,660000 |
| CO 123294 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,147200000 | 35,50 | 5,220000 |
| CO 123806 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,077100000 | 7,73 | 0,590000 |
| CO 123808 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 5,92 | 0,340000 |
| CO 123813 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,019300000 | 8,81 | 0,170000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 37,12 | 2,140000 |
| CO 123859 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,057800000 | 17,14 | 0,990000 |
| CO 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UND | 0,038500000 | 38,12 | 1,460000 |
| CO 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UND | 0,019300000 | 333,20 | 6,430000 |
| CO 124889 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UND | 0,038500000 | 23,25 | 0,890000 |
| CO 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,058500000 | 406,84 | 15,660000 |
| CO 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,019300000 | 356,44 | 6,870000 |
| CO 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 0,038500000 | 201,43 | 7,750000 |
| CO 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 0,096400000 | 107,67 | 10,370000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,31 | 0,930000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,100200000 | 9,52 | 0,950000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,530000000 | 3,23 | 1,710000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,734400000 | 1,64 | 2,840000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,023300000 | 57,40 | 1,330000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,006000000 | 34,41 | 0,200000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,023900000 | 746,24 | 17,830000 |
| CO 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA Mª HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M³ | 0,102300000 | 71,79 | 7,340000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0011

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 4,497600000 | 11,36 | 51,090000 |
| CO 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 0,080600000 | 49,83 | 4,010000 |
| CO 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | M² | 0,204700000 | 11,03 | 2,250000 |
| CO 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,038500000 | 19,60 | 0,750000 |
| 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M² | 0,204700000 | 24,41 | 4,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 946,500000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,057800000 | 73,90 | 4,270000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,038500000 | 82,74 | 3,180000 |
| MA 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,019300000 | 185,50 | 3,580000 |
| MA 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,019300000 | 170,00 | 3,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 960,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 230,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.191,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.191,40 |
| 020344 | Barracão provisório para deposito | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0107 |
| CO 20346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,513600000 | 148,75 | 76,390000 |
| CO 20347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,591100000 | 151,07 | 89,290000 |
| CO 20350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,802300000 | 175,93 | 141,140000 |
| CO 20351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M² | 0,625500000 | 219,92 | 137,550000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0012

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| CO 31301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 19,88 | 34,170000 |
| CO 31360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 1,719200000 | 51,19 | 88,000000 |
| CO 62017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,066200000 | 767,15 | 50,780000 |
| CO 62030 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,080000000 | 628,45 | 50,270000 |
| 82139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M² | 0,009300000 | 13,67 | 0,120000 |
| CO 82140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M² | 1,410000000 | 22,80 | 32,140000 |
| CO 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,066200000 | 6,93 | 0,450000 |
| CO 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,132500000 | 8,75 | 1,150000 |
| CO 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,172200000 | 8,83 | 1,520000 |
| CO 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,675500000 | 2,59 | 1,740000 |
| CO 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 0,132500000 | 19,68 | 2,600000 |
| CO 102997 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 0,066200000 | 38,77 | 2,560000 |
| 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 0,066200000 | 131,82 | 8,720000 |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,132500000 | 3,23 | 0,420000 |
| CO 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,172200000 | 1,64 | 0,280000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,040400000 | 57,40 | 2,310000 |
| CO 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,010600000 | 34,41 | 0,360000 |
| CO 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M³ | 0,041700000 | 746,24 | 31,110000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0013

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| CO 182737 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 5,064900000 | 11,36 | 57,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 810,600000 |
| MA 11455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,066200000 | 16,06 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 811,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 194,790000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.006,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.006,45 |
| 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0108 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,86 | 1,880000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 14,35 | 1,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,740000 |
| 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,020000000 | 25,01 | 0,500000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,040000000 | 5,00 | 0,200000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,012000000 | 22,75 | 0,270000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,009000000 | 15,00 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,00 |
| 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0109 |
| CO 20420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,000600000 | 189,46 | 0,110000 |
| CO 20563 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,002400000 | 58,32 | 0,130000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,35 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,34 |
| 220711 | Administração local | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 0110 |
| CO 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5760,000000000 | 18,48 | 106.444,800000 |
| CO 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2640,000000000 | 26,42 | 69.748,800000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 528,000000000 | 100,88 | 53.264,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 229.458,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 229.458,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 55.069,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 284.528,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 284.528,21 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020101 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0014

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020102 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020103 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0015

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 020104 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Rentiro mecanizado de valas com retroscavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020105 |
| CO 20368 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M ³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328. | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ³ | ITEM: 020201 |
| CO 20368 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0016

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020202 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020202 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020203 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0017

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020301 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020302 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020303 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0018

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020401 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,150000000 | 138,16 | 20,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,085000000 | 49,04 | 4,160000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 19,10 | 4,290000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,161000000 | 14,35 | 2,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,03 |
| 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020402 |
| 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,005000000 | 313,73 | 1,560000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0019

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023000000 | 14,35 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,950000 |
| MA 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,21 |
| 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020403 |
| CO 20503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHP HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 0,205000000 | 86,87 | 17,800000 |
| CO 20648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* CHI HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 0,125000000 | 42,74 | 5,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104000000 | 19,10 | 1,980000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,46 |
| 155577 | Preparo de fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 020404 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,001600000 | 22,52 | 0,030000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,001600000 | 16,52 | 0,020000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050700000 | 19,10 | 0,960000 |
| 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,076000000 | 14,35 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,60 |
| 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 020405 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,010000000 | 138,16 | 1,380000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,061000000 | 22,52 | 1,370000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0020

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|
| CO 20513 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,025000000 | 49,04 | 1,220000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,057000000 | 16,52 | 0,940000 |
| CO 155586 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,014000000 | 14,35 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,99 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030101 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 400,00 | 57,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,040000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 97,380000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 23,370000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 120,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,75 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030102 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0021

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 400,00 | 57,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 97,380000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 23,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 120,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,75 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030103 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 400,00 | 57,040000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0022

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 97,380000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 23,370000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 120,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 120,75 |
| 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 030104 |
| CO 20442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,034200000 | 392,83 | 13,430000 |
| CO 20585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,061200000 | 147,41 | 9,020000 |
| CO 82453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 1,391300000 | 8,54 | 11,880000 |
| CO 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK | 0,052400000 | 2,86 | 0,140000 |
| CO 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M ³ | 0,157100000 | 7,81 | 1,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,279500000 | 14,35 | 4,010000 |
| CO 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,006400000 | 100,88 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,340000 |
| MA 38405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,142600000 | 400,00 | 57,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 97,380000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 23,370000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 120,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 120,75 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030201 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 23,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,690000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,680000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,370000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030202 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030203 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030204 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030205 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030206 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,330000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030207 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016000000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049500000 | 18,98 | 0,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,190000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,197500000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,530000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 11,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,81 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0025

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030208 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030209 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031600000 | 14,98 | 0,470000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,193300000 | 18,98 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,390000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,29 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030210 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0026

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030301 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábua para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030302 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030303 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0027

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030304 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030305 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030306 |
| 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030307 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0028

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030401 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábua para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030402 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0029

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030405 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0030

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030501 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082280 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030502 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,018000000 | 16,83 | 0,300000 |
| 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,589000000 | 14,89 | 8,770000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,413000000 | 18,86 | 26,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,930000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,625000000 | 5,00 | 3,120000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,011000000 | 25,93 | 0,280000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,059000000 | 25,00 | 26,470000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,044000000 | 22,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 87,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 87,42 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030503 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0031

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030504 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030505 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030506 |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1.150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0032

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030601 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO; TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030602 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 293,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 70,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 363,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 363,38 |
| 082282 | Forma de madeira em tábua para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 030603 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0033

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030604 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030605 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030606 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0034

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,570000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,770000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,340000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030607 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,230000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030608 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,730000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,630000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,510000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,140000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030609 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0035

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030701 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082508 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030702 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 293,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 70,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 363,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 363,38 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 030703 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0036

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030704 |
| 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030705 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fcl= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 030706 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0037

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30. M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1.150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 542,110000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030801 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 23,690000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030802 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA . | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,020000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030803 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0038

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049000000 | 14,98 | 0,730000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151000000 | 18,98 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1.190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,89 |
| 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030804 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,39 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030805 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,465500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |
| 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 030806 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 14,98 | 0,320000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0039

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 18,98 | 0,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,970000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,306000000 | 0,22 | 0,060000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030807 |
| 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ | ITEM: 030808 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies. em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 030901 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0040

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE M DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA M REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 27,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 93,920000 |
| | BDI: 24,00% | | | | |
| | | | | | 22,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | | | | | 116,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 116,46 |
| 082468 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 030902 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037500000 | 14,98 | 0,560000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 12,770000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA UN LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | | 0,724000000 | 0,22 | 0,150000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 13,220000 |
| | BDI: 24,00% | | | | |
| | | | | | 3,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | | | | | 16,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 16,39 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m³ | ITEM: 030903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | | | | | 486,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | | | | | 500,370000 |
| | BDI: 24,00% | | | | |
| | | | | | 120,080000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | | | | | 620,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 620,45 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0041

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031001 |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310600000 | 19,10 | 5,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,084700000 | 14,35 | 1,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,690000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,690000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,37 |
| 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 031002 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,014000000 | 15,73 | 0,220000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471000000 | 14,89 | 7,010000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,145000000 | 18,86 | 21,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,100000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,605000000 | 5,00 | 3,020000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,567000000 | 3,90 | 2,210000 |
| MA 5073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026000000 | 23,59 | 0,610000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,008000000 | 25,00 | 25,200000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,034000000 | 22,00 | 0,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,66 |
| 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031003 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 14,98 | 0,430000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,089000000 | 18,98 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,170000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,463500000 | 0,22 | 0,100000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,34 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0042

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 031004 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 14,98 | 0,950000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,194500000 | 18,98 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,900000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,966500000 | 0,22 | 0,430000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,14 |
| 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 031005 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,088000000 | 1,34 | 0,110000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,093000000 | 0,56 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363000000 | 19,10 | 6,930000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,260000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 542,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 672,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 672,21 |
| 082505 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040101 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0043

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040102 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040103 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,89 |
| 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040104 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,910000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0044

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040105 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040106 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040107 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0045

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040201 |
| CO 82178 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |
| MA 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040202 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040203 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0046

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 06 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040204 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040301 |
| 82178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,040000000 | 221,41 | 8,850000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,89 | 1,630000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,86 | 9,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,910000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | | 0,196000000 | 6,50 | 1,270000 |
| MA 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,393000000 | 10,00 | 3,930000 |
| MA 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785000000 | 2,50 | 1,960000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0047

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------|--------------|
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019000000 | 22,00 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,11 |
| 082897 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040302 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,228600000 | 18,98 | 4,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,550000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,43 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040304 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: kg | ITEM: 040306 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0048
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040307 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040401 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 50,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,64 |
| 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040402 |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0049

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,58 |
| 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040403 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,600000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,19 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040404 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040405 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0050

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,89 |
| 082485 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040406 |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,910000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,47 |
| 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040407 |
| CO 82426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,14 | 9,140000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012000000 | 14,98 | 0,170000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036500000 | 18,98 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,136000000 | 0,22 | 0,020000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,79 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040408 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0051

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040409 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040501 |
| CO 82180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,105000000 | 159,65 | 16,760000 |
| CO 82186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,659000000 | 29,80 | 19,630000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,89 | 1,190000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,86 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,180000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,328000000 | 16,00 | 5,240000 |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049000000 | 22,00 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 50,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,64 |
| 082488 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040502 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026500000 | 14,98 | 0,390000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,98 | 1,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,600000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0052

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,19 |
| 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040503 |
| CO 82423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,06 | 9,060000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015600000 | 14,98 | 0,230000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095600000 | 18,98 | 1,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,100000 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543000000 | 0,22 | 0,110000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,27 |
| 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040504 |
| CO 82424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,09 | 8,090000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,012100000 | 14,98 | 0,180000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,98 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,367000000 | 0,22 | 0,080000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,89 |
| 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040505 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,800000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0053

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,360000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,80 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040506 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 527,850000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 541,460000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 129,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 671,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 671,41 |
| 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 040601 |
| CO 82184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, M² E = 25 MM. AF_09/2020 | | 0,122000000 | 152,69 | 18,620000 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022KG | | 0,308000000 | 9,26 | 2,850000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,012000000 | 359,57 | 4,310000 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001900000 | 417,50 | 0,790000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094000000 | 19,10 | 1,790000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 29,890000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005000000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,000000000 | 0,22 | 1,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,360000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 31,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,500000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 38,750000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 38,75 |
| 082908 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 040701 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 14,89 | 8,930000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0054

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,86 | 10,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,300000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,330000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 4,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,96 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040702 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,690000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 28,240000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 145,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 145,93 |
| 223698 | Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,35 | 4,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,160000 |
| MA 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,050000000 | 2,07 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,330000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 2,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,56 |
| 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040704 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015000000 | 14,98 | 0,220000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,042000000 | 18,98 | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,010000 |
| MA 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 0,824000000 | 13,00 | 10,710000 |
| MA 42407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 0,250000000 | 7,61 | 1,900000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,750000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 3,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,05 |
| 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatacao) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040706 |
| CO 20489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR CHP A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | 0,007000000 | 8,15 | 0,050000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0055

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111900000 | 19,10 | 2,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,046600000 | 14,35 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,840000 |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 0,081400000 | 450,00 | 36,630000 |
| MA 43146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | 3,000000000 | 11,11 | 33,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 72,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,27 |
| 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 040801 |
| 82182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | M | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |
| 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040802 |
| 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,510000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,90 |
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040803 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0056

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------------|-------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1.190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m³ ITEM: 040804 | |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 082270 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 040901 | |
| CO 82182 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M² | 0,050000000 | 109,04 | 5,450000 |
| 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,067000000 | 14,89 | 0,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,86 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,260000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,004000000 | 8,68 | 0,030000 |
| MA 10749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO | MES | 0,397000000 | 4,58 | 1,810000 |
| MA 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 M KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | | 0,095000000 | 50,00 | 4,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,65 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0057

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 040902 |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050500000 | 14,98 | 0,750000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,850000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,190000000 | 0,22 | 0,260000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,62 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 040903 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 129,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 671,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 671,41 |
| 52 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 041001 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,444000000 | 14,89 | 21,500000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,357000000 | 18,86 | 44,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,950000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,370000000 | 5,00 | 1,850000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,440000000 | 3,90 | 1,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,095000000 | 23,14 | 2,190000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,380000000 | 16,00 | 22,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,970000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0058

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | 93,920000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 22,540000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 116,460000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 116,46 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 116,46 |
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041002 |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,200000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,460000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 11,660000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 2,790000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 14,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,45 |
| 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 041003 |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,053000000 | 1,34 | 0,070000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,049000000 | 0,56 | 0,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 19,10 | 7,850000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,411000000 | 14,35 | 5,890000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,830000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,060000000 | 459,00 | 486,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 486,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 500,370000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 120,080000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 620,450000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 620,45 |
| 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 041101 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000700000 | 362,41 | 0,250000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,000500000 | 173,92 | 0,080000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,050000000 | 26,28 | 1,310000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,078900000 | 9,62 | 0,750000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0059

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 13,92 | 0,010000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023700000 | 17,92 | 0,420000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 19,80 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,910000 |
| MA 1333 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | KG | 0,005900000 | 11,02 | 0,060000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,473600000 | 6,15 | 2,910000 |
| MA 10966 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | KG | 0,518800000 | 8,00 | 4,150000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG | KG | 0,001800000 | 33,62 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,090000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,51 |
| 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050101 |
| CO 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,010000000 | 438,04 | 4,380000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,055000000 | 19,10 | 39,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,028000000 | 14,35 | 14,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,380000 |
| MA 665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 3,950000000 | 25,00 | 98,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 98,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 194,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 194,84 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050201 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,350000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE AÇO, SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0060

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050203 |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,013800000 | 521,08 | 7,190000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,800000000 | 19,10 | 15,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,495000000 | 14,35 | 7,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,570000 |
| MA 34548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 0,420000000 | 7,65 | 3,210000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 37594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,95 | 40,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,590000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 90,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 90,89 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050204 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0061

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 35,710000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050205 |
| CO 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,003500000 | 417,50 | 1,460000 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030000000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,750000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,750000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,140000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,89 |
| 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 19,10 | 45,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,400000000 | 14,35 | 34,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,280000 |
| MA 45033 | GRANITO CINZA ANDORINHA BIPOLIDO ESP 2CM | M2 | 1,000000000 | 380,00 | 380,000000 |
| MA 45034 | PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1X1/8 | M | 2,660000000 | 10,00 | 26,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 406,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 486,880000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 116,850000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 603,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 603,73 |
| 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050302 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,003000000 | 14,89 | 59,600000 |
| 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,808000000 | 18,90 | 71,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 131,570000 |
| MA 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08*M2 M, E = 0,8 MM | | 2,099000000 | 120,00 | 251,880000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,340000000 | 103,30 | 35,120000 |
| MA 45611 | COLA PARA LAMINADO FORMICA | KG | 0,760000000 | 68,00 | 51,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 338,680000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 470,250000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 112,860000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 583,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 583,11 |
| 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050303 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0062

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363600000 | 17,92 | 6,510000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090900000 | 14,35 | 1,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| MA 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,024300000 | 46,91 | 1,130000 |
| MA 39413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,053000000 | 15,00 | 15,790000 |
| MA 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRY WALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 0,760400000 | 9,75 | 7,410000 |
| MA 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRY WALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,991000000 | 11,06 | 22,020000 |
| MA 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL | M | 1,251300000 | 0,35 | 0,430000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL | M | 0,740700000 | 3,12 | 2,310000 |
| MA 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRY WALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG | 0,516400000 | 3,90 | 2,010000 |
| MA 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 10,003900000 | 0,11 | 1,100000 |
| MA 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,807600000 | 0,26 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,210000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,66 |
| 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050304 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,378000000 | 14,35 | 19,770000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,418000000 | 19,02 | 26,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,740000 |
| MA 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1,705000000 | 0,20 | 0,340000 |
| MA 34360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,748000000 | 41,00 | 30,660000 |
| MA 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL | M | 2,322000000 | 3,12 | 7,240000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,309000000 | 20,00 | 6,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 344,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 391,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 93,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 485,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 485,03 |
| 103729 | Revestimento com placa cimentificia, espessura 10 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,580000000 | 14,89 | 8,630000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 18,90 | 11,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,970000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0063

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| MA 11062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMLANTO) | M2 | 1.050000000 | 50,00 | 52,500000 |
| MA 45612 | ADESIVO SELANTE IMPERMEAVEL PU | KG | 0,038000000 | 26,00 | 0,980000 |
| MA 45613 | CORDAO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTICIA | M | 1,250000000 | 0,12 | 0,150000 |
| MA 45614 | PARAFUSO 4,2X32MM AUTO BROCANTE | UN | 15,000000000 | 0,25 | 3,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,380000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 77,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 18,560000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 95,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 95,91 |
| 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050401 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L: AF_08/2019 | M³ | 0,009500000 | 440,01 | 4,180000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 19,10 | 18,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,960000000 | 14,35 | 13,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,280000 |
| MA 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | 0,420000000 | 4,66 | 1,950000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44463 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,910000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 54,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,000000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 67,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,19 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050402 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L: AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 35,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,570000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 44,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,28 |
| 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 050403 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0064

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 19,10 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,520000 |
| MA 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML | UN | 0,412000000 | 30,00 | 12,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,360000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,880000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,210000 |
| 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 050404 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,006900000 | 440,01 | 3,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,520000 |
| MA 34557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,010000000 | 40,33 | 0,400000 |
| MA 44457 | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,150000000 | 1,10 | 15,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,190000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 35,710000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 8,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,280000 |
| 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do bateute e fechadura, conforme projeto de esquadrias | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060101 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 896,220000 |
| | BDI.: | | | | 24,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 215,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,310000 |
| 061926 | Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do bateute e fechadura, conforme projeto de esquadrias | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060102 |
| CO 61914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 320,52 | 320,520000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0065

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------|--------------|
| CO 61918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 306,38 | 306,380000 |
| CO 61921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, UND ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 172,32 | 172,320000 |
| CO 61980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO M MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10,200000000 | 9,51 | 97,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 896,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 896,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 215,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.111,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.111,31 |
| 103730 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 060103 |
| 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M³ | 0,010000000 | 407,03 | 4,070000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,750000000 | 14,89 | 70,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,750000000 | 18,90 | 89,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 164,560000 |
| MA 3080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 73,90 | 73,900000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,004000000 | 23,14 | 0,090000 |
| MA 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | M² | 0,300000000 | 283,33 | 84,990000 |
| MA 45615 | DOBRADICA LATAO CROMADA 3 1/2X3' COM ANEIS | UN | 3,000000000 | 52,00 | 156,000000 |
| MA 45616 | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA 90X210CM LISA SEMI OCA COM VISOR EM VIDRO | UN | 1,000000000 | 500,00 | 500,000000 |
| MA 45617 | BATENTE EM MADEIRA DE LEI L=14CM COM 2 JOGOS DE ALISAR | CJ | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.094,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.259,540000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 302,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.561,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.561,82 |
| 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 060201 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,90 | 8,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457000000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| MA 11457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 74,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 74,46 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0066

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente - PM2 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060202 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,710000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 284,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 68,280000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 352,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 352,80 |
| J | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060203 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,110000 |
| MA 45459 | Chapa metalica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mM | M2 | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 150,000000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 164,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,380000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 203,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 203,49 |
| 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060301 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 45458 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,890000000 | 550,00 | 1.039,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.114,710000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 1.151,500000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 276,360000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 1.427,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.427,86 |
| 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 060302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,651000000 | 19,10 | 12,430000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,325000000 | 14,35 | 4,660000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0067

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,090000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,613000000 | 43,31 | 69,850000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,800000000 | 0,61 | 5,360000 |
| MA 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 1,000000000 | 915,04 | 915,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 990,250000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.007,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 241,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.249,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.249,10 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060303 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 618,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 628,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 150,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 779,270000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 779,27 |
| 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060304 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0068

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 785,300000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 794,650000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 190,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 985,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 985,36 |
| 062029 | Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060305 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,356300000 | 19,10 | 6,800000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177900000 | 14,35 | 2,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,350000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 4914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 785,300000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 794,650000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 190,710000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 985,360000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 985,36 |
| 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 518,020000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 525,420000 |
| BDI.: 24,00% | | | | | 126,100000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 651,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m² | ITEM: 060307 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0069

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062034 | Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060308 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,282000000 | 19,10 | 5,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,400000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,063700000 | 43,31 | 2,750000 |
| MA 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,720000000 | 0,61 | 2,870000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202000000 | 28,34 | 62,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 525,420000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 126,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 651,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 651,52 |
| 062030 | Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060309 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0070

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060310 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |
| 062030 | Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060311 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 628,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 150,820000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 779,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 779,27 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0071
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060501 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 343,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060502 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 20,00 | 12,460000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 314,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 319,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 76,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 395,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 395,94 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060503 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 20,00 | 12,460000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 314,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 319,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 76,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 395,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 395,94 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 060504 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0072

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 20,00 | 12,460000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 314,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 319,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 76,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 395,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 395,94 |
| 062081 | Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060505 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,200000000 | 0,20 | 1,840000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,623300000 | 20,00 | 12,460000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 314,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 319,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 76,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 395,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 395,94 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060506 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 20,00 | 8,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 241,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 61,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 315,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 315,90 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060507 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0073

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 20,00 | 8,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 241,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 61,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 315,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 315,90 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060508 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 20,00 | 8,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 241,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 61,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 315,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 315,90 |
| 062087 | Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060509 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,800000 |
| MA 599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1,000000000 | 230,00 | 230,000000 |
| 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413000000 | 0,20 | 3,480000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424000000 | 20,00 | 8,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 241,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 61,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 315,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 315,90 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060510 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0074

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 343,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060511 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 343,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060512 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 343,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060513 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 343,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0075

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 062080 | Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060514 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 343,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 080 | Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060515 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 19,10 | 10,500000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 14,35 | 7,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,390000 |
| MA 4377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,400000000 | 0,20 | 4,880000 |
| MA 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45064 | JANELA DE ALUMINIO | M2 | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 324,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 343,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 82,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 425,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 425,65 |
| 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060517 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,050000000 | 5,00 | 5,250000 |
| 45618 | MADEIRA MASSARADUBA SERADA | M3 | 0,004000000 | 7.000,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,84 |
| 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060601 |
| CO 213538 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,359000000 | 14,35 | 5,150000 |
| CO 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 19,02 | 7,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,180000 |
| MA 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,000000000 | 430,00 | 430,000000 |
| MA 43936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | UN | 0,080000000 | 5,00 | 0,400000 |
| MA 43937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | UN | 0,430416100 | 12,00 | 5,160000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0076

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 435,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 447,740000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 107,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 555,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 555,19 |
| 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060701 |
| CO 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M³ | 0,030000000 | 407,03 | 12,210000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,540000 |
| MA 45464 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, PINTURA COMPLETO | M2 | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 225,540000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 54,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 279,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 279,66 |
| 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060702 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,92 | 17,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,780000 |
| MA 44234 | FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN) | UN | 2,800000000 | 5,51 | 15,420000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45434 | PAINEL NYFLOFOR 2,43X2,50M AXL EM POLIESTER | M | 0,400000000 | 529,00 | 211,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 274,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,000000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 73,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 380,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 380,68 |
| 00 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060703 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| MA 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| MA 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060704 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
PÁGINA 0077
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,550000000 | 18,90 | 10,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,110000 |
| MA 45465 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | M2 | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 154,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 36,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,09 |
| 223700 | Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 060705 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 19,10 | 19,100000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,35 | 14,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,450000 |
| MA 45232 | FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM | UN | 1,200000000 | 9,20 | 11,040000 |
| 45233 | GRADIL NYLAFOR 3D H=2,60M SECAO 60X40MM | UN | 0,400000000 | 350,00 | 140,000000 |
| 45234 | POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D H=2,60M SECAO 40X60MM | UN | 0,400000000 | 118,00 | 47,200000 |
| MA 45235 | TAMPA PARA POSTE NYLOF 60X40MM | UN | 0,246300000 | 7,40 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 233,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 289,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 289,55 |
| 031451 | Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070101 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001200000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,062000000 | 14,35 | 0,880000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,056000000 | 18,86 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,950000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| 45415 | TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50X0,43MM | M2 | 1,146000000 | 200,00 | 229,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 233,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 235,710000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 56,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 292,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 292,28 |
| 103615 | Cobertura em policarbonato | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070102 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 21,68 | 16,260000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,020000 |
| MA 45412 | CHAPA POLICARBONATO ALVELAR | M2 | 1,050000000 | 84,75 | 88,980000 |
| MA 45413 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM | M | 2,300000000 | 3,30 | 7,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,570000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0078

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 123,590000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 29,660000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 153,250000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 153,25 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070103 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,590000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 41,960000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 10,070000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 52,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070104 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 5,590000 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 36,370000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 41,960000 |
| | | BDI: | 24,00% | | 10,070000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 52,030000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) | | BDI.: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070105 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0079

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,990000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070106 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,990000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070107 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0080

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,990000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 378 | Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070108 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,86 | 2,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,990000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,053000000 | 43,31 | 2,290000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008000000 | 22,75 | 0,180000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001600000 | 66,93 | 0,100000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,059000000 | 163,61 | 9,650000 |
| MA 40782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | M | 1,050000000 | 23,00 | 24,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 52,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 52,03 |
| 103616 | Cumeeira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070109 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMINIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070110 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0081

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI.: | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070111 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI.: | | | | | 9,960000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031381 | Rufo em chapa de aço galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070112 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0082

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 0381 | Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070113 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,013200000 | 15,59 | 0,200000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,018300000 | 14,67 | 0,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,310000000 | 14,35 | 4,440000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,86 | 4,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,610000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,198000000 | 43,31 | 8,570000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,006000000 | 22,75 | 0,130000 |
| MA 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,001200000 | 66,93 | 0,080000 |
| MA 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 0,045000000 | 163,61 | 7,360000 |
| MA 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 1,050000000 | 15,00 | 15,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 31,890000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 41,500000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 51,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 51,46 |
| 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070201 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0083

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,60 |
| 103616 | Cumecira em perfil trapezoidal | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 070203 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,68 | 4,330000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,200000 |
| MA 45414 | TELHA EM ALUMÍNIO | KG | 1,420000000 | 30,12 | 42,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,96 |
| 031362 | Telha metálica perfurada para fechamento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 070203 |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,000900000 | 15,59 | 0,010000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,001300000 | 14,67 | 0,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 18,86 | 1,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,120000 |
| MA 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | M2 | 1,166000000 | 63,00 | 73,450000 |
| MA 11029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CJ | 4,150000000 | 1,10 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,130000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,60 |
| 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 0801 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0084

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 092661 | Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0802 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0803 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |
| 092661 | Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 0804 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 14,86 | 4,450000 |
| CO 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,180000 |
| MA 626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | KG | 1,200000000 | 15,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,94 |
| 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 090101 |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ² | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 19,10 | 1,350000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,35 | 1,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,380000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,43 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0085

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090101 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,02 |
| 202999 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090102 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| MA 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 202999 | Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090103 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029300000 | 440,01 | 12,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 19,10 | 7,810000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 14,35 | 5,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,560000 |
| 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,158100000 | 21,60 | 3,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,16 |
| 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090104 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,660000000 | 19,02 | 12,550000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,360000000 | 14,35 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,710000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,080000000 | 35,00 | 37,800000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0086

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------|---------------------|
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,220000000 | 4,00 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 78,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 78,05 |
| 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 090105 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,490000000 | 19,02 | 9,310000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,290000000 | 14,35 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,470000 |
| MA 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,050000000 | 35,00 | 36,750000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,420000000 | 4,00 | 1,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,80 |
| 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmicas 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 090106 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,030000000 | 19,02 | 19,590000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,510000000 | 14,35 | 7,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,900000 |
| MA 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | M2 | 1,090000000 | 148,00 | 161,320000 |
| MA 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 7,690000000 | 3,00 | 23,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 211,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 50,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 261,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 261,99 |
| 20893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 090107 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,151400000 | 14,35 | 2,170000 |
| CO 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363500000 | 18,86 | 6,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,020000 |
| MA 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 1,035000000 | 16,05 | 16,610000 |
| MA 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,040300000 | 33,56 | 1,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,45 |
| 223701 | Ferro de gesso acartonado estruturado | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 090108 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0087

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 39567 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL | M2 | 1,137673200 | 30,00 | 34,130000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| | 45242 REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,17 |
| 223702 | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090109 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 17,92 | 8,180000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,456600000 | 14,35 | 6,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,730000 |
| MA 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,016979400 | 22,10 | 0,370000 |
| MA 45237 | PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM | M | 1,400000000 | 5,22 | 7,300000 |
| MA 45238 | PERFIL AÇO CLICADO T 625MM | M | 1,400000000 | 4,14 | 5,790000 |
| MA 45239 | PERFIL L 25X30 EM AÇO ZINCADO | M | 0,800000000 | 3,19 | 2,550000 |
| MA 45240 | PINO CLIP DE 1/4X22MM | UN | 0,840000000 | 0,50 | 0,420000 |
| MA 45241 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA D=23MM E COMPRIMENTO 27MM | UN | 1,280000000 | 0,53 | 0,670000 |
| | 45242 REGULADOR DE PERFIL CLICADO | UN | 0,840000000 | 1,34 | 1,120000 |
| | 45416 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) | M2 | 1,050000000 | 62,00 | 65,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 83,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 98,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 23,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 121,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 121,58 |
| 103731 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090110 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,300000000 | 14,86 | 19,310000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 18,98 | 5,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,000000 |
| MA 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 1,947500000 | 10,46 | 20,370000 |
| MA 552 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), M 1,89 KG/M | M | 0,342000000 | 19,97 | 6,820000 |
| MA 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,070000000 | 33,62 | 2,350000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0088

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 45619 | TELA DE AÇO GALVANIZADA FIO 14 BWG MALHA 3/4 ONDUALDA M2 | | 1,050000000 | 85,00 | 89,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,790000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 143,790000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 34,500000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 178,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,29 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 090201 |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,440000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 2,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,580000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 3,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,02 |
| 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e ceramica, espessura 2,5 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 090202 |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 19,10 | 12,410000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,360000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 25,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,080000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 31,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,44 |
| 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100101 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,043100000 | 464,81 | 20,030000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 19,10 | 4,670000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,123000000 | 14,35 | 1,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 17,44 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,980000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 30,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,300000 |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 37,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,74 |
| 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100102 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0089

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 17,44 | 3,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,750000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,74 |
| 192997 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100103 |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,025400000 | 5,22 | 0,130000 |
| CO 20488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,090300000 | 2,78 | 0,250000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,075900000 | 1,67 | 0,120000 |
| CO 20632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,216400000 | 0,50 | 0,100000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,480000000 | 19,02 | 9,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 14,35 | 6,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,170000 |
| MA 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 18,000000000 | 1,00 | 18,000000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 10,000000000 | 0,50 | 5,000000 |
| MA 6085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,040000000 | 7,80 | 0,310000 |
| MA 41967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | 0,012500000 | 19,81 | 0,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,98 |
| 848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100104 |
| CO 213487 | AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 19,02 | 4,940000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,090000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,140000000 | 1,07 | 6,560000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,190000000 | 4,00 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,24 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0090

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100107 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074000000 | 19,02 | 1,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 14,35 | 0,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,840000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 0,150000000 | 33,00 | 4,950000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,603000000 | 1,07 | 0,640000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,084000000 | 4,00 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 196 | Rodapé em granitina h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100108 |
| 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,001700000 | 526,02 | 0,890000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,583300000 | 19,10 | 11,140000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,243000000 | 14,35 | 3,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,510000 |
| MA 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 2,324000000 | 0,50 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,67 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100109 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 89,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,12 |
| 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100110 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,270000000 | 19,02 | 5,130000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,273000000 | 14,35 | 3,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,040000 |
| MA 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | M | 1,000000000 | 78,00 | 78,000000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,290000000 | 2,00 | 2,580000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0091

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 80,580000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 89,620000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 21,500000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 111,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 111,12 |
| 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100201 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,86 | 28,290000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 19,10 | 2,860000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,782800000 | 14,35 | 25,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 56,730000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,021300000 | 8,68 | 0,180000 |
| MA 4509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,125000000 | 5,66 | 17,680000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,500000000 | 3,90 | 9,750000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,299400000 | 23,14 | 6,920000 |
| MA 34492 | CONCRETÓ USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,231500000 | 450,00 | 554,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 588,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 645,430000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 154,900000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 800,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 800,33 |
| 192923 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100202 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,066100000 | 464,81 | 30,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,299000000 | 19,10 | 5,710000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149000000 | 14,35 | 2,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 38,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,250000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 47,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 47,81 |
| 1904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100203 |
| CO 213194 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 464,81 | 14,400000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,214000000 | 19,10 | 4,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 14,35 | 1,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,010000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,210000000 | 17,44 | 3,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,980000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,990000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,750000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 29,740000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 29,74 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0092

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|--------------|
| 192867 | Passaio em concreto desempenado com acabamento listo e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100204 |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ² | 0,043100000 | 526,02 | 22,670000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,389000000 | 19,10 | 7,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,195000000 | 14,35 | 2,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,880000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,89 |
| 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100205 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 20,17 | 4,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,115000000 | 14,35 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,680000 |
| MA 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,064000000 | 43,26 | 2,760000 |
| MA 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322000000 | 65,00 | 20,930000 |
| MA 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,010000000 | 7,62 | 0,070000 |
| MA 44072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 0,201600000 | 95,00 | 19,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 48,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,25 |
| 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m ² | ITEM: 100206 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,048300000 | 9,08 | 0,430000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,194700000 | 0,60 | 0,110000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,150400000 | 0,95 | 0,140000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 18,98 | 7,540000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,397500000 | 14,35 | 5,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,006500000 | 73,10 | 0,470000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0093

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUÁ PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIP EDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,048700000 | 44,54 | 46,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,550000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,36 |
| 172653 | Piso grama de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100207 |
| CO 20451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,004100000 | 8,28 | 0,030000 |
| CO 20452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003700000 | 9,08 | 0,030000 |
| CO 20593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044400000 | 0,60 | 0,020000 |
| CO 20594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,044800000 | 0,95 | 0,040000 |
| CO 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 18,98 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,350000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,056800000 | 65,00 | 3,690000 |
| MA 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,003600000 | 73,10 | 0,260000 |
| MA 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | M2 | 1,004300000 | 47,18 | 47,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 54,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,120000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 67,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 67,79 |
| 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100208 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM. PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 480,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 166,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 166,20 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0094

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100209 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 480,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 166,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 166,20 |
| 192880 | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100210 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,437000000 | 19,10 | 8,340000 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,218000000 | 14,35 | 3,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,460000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,240000000 | 0,65 | 0,150000 |
| MA 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,215000000 | 2,00 | 2,430000 |
| MA 38186 | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | 0,250000000 | 480,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 166,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 166,20 |
| 155767 | Colchão de areia h=10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m³ | ITEM: 100211 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,033300000 | 14,35 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| MA 45624 | AREIA DE RIO EXTRAÇÃO | M3 | 1,300000000 | 10,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,70 |
| 052 | Grama batatais em placas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 100212 |
| 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,156400000 | 14,35 | 2,240000 |
| CO 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,039100000 | 14,92 | 0,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,000000000 | 10,80 | 10,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,88 |
| 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 100213 |
| CO 20466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | 0,014000000 | 19,37 | 0,270000 |
| CO 20610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | 0,072000000 | 4,49 | 0,320000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0095

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,002000000 | 446,91 | 0,890000 | |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,087000000 | 14,86 | 1,290000 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,221000000 | 19,10 | 4,220000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,442000000 | 14,35 | 6,340000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,330000 | |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,007000000 | 65,00 | 0,450000 | |
| MA 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,030000000 | 450,00 | 13,500000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,950000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,280000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,540000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 33,820000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,82 | |
| 1838 | Emassamento de ferro com massa corrida PVA, 1 demão | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110101 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 20,17 | 9,070000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,185000000 | 14,35 | 2,650000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,720000 | |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,060000000 | 0,94 | 0,050000 | |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,043040000 | 3,00 | 3,120000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,890000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,570000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,460000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,46 | |
| 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110102 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,114000000 | 14,35 | 1,630000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,670000 | |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 | |
| MA 43626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 1,555020000 | 3,00 | 4,660000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,750000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,420000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,740000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,160000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,16 | |
| 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110103 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,334000000 | 20,17 | 6,730000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 14,35 | 1,190000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,920000 | |
| MA 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,100000000 | 0,94 | 0,090000 | |
| MA 43651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | KG | 1,551840000 | 4,50 | 6,980000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,070000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,990000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,590000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,580000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,58 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0096

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110104 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,14 |
| 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110105 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 20,17 | 2,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,059000000 | 14,35 | 0,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,850000 |
| 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,14 |
| 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110106 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 20,17 | 3,020000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058000000 | 14,35 | 0,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,850000 |
| MA 43624 | TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 23,50 | 7,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,38 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110107 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110108 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0097

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| 182737 | Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110109 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110110 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182777 | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110111 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380500000 | 20,17 | 7,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,670000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014000000 | 18,98 | 0,260000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,140300000 | 32,00 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,38 |
| 182737 | Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110112 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110113 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0098

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110114 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110115 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110201 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 110202 |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 20,17 | 3,790000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,780000 |
| MA 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,140000000 | 6,18 | 7,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 14,48 | 0,280000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,019500000 | 18,49 | 0,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,640000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0099

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045000000 | 1,86 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,270000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,910000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,08 |
| 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 14,48 | 0,340000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,023500000 | 18,49 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,770000 |
| MA 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 9,50 | 9,960000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,005500000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,570000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,31 |
| 123276 | Tubo PVC soldável - 50 mm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 14,48 | 0,490000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034100000 | 18,49 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,120000 |
| MA 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 16,50 | 17,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,008000000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,86 |
| 123277 | Tubo PVC soldável - 60 mm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 14,48 | 0,570000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,49 | 0,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,300000 |
| MA 9873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 27,00 | 28,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,009300000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 36,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 36,75 |
| 123278 | Tubo PVC soldável - 75 mm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 120105 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 14,48 | 0,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,049400000 | 18,49 | 0,910000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0100

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,620000 |
| MA 9871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1.049300000 | 45,00 | 47,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100 | UN | 0.011500000 | 1,86 | 0,220000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 47,230000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 48,850000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 11,720000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 60,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 60,57 |
| 123598 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120106 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | 1,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,960000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 1,00 | 1,000000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028100000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,110000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 3,070000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 0,730000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,80 |
| 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052400000 | 18,49 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,710000 |
| MA 108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 2,25 | 2,250000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100 | UN | 0,012000000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,350000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,040000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 5,390000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,39 |
| 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120108 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 14,48 | 1,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,073500000 | 18,49 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,410000 |
| MA 112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 5,95 | 5,950000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0101

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,010000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,17 |
| 123705 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,071200000 | 14,48 | 1,030000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,071200000 | 18,49 | 1,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,340000 |
| MA 111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 10,93 | 10,930000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012900000 | 11,00 | 0,140000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016100000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,26 |
| 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 14,48 | 1,330000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,092400000 | 18,49 | 1,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 16,15 | 16,150000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,018800000 | 11,00 | 0,200000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,020600000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 25,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,03 |
| 123716 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111200000 | 14,48 | 1,610000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111200000 | 18,49 | 2,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,660000 |
| MA 104 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 23,49 | 23,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,023500000 | 11,00 | 0,250000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0102

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024900000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,51 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120114 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0103

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0104

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| D 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,79 |
| 123662 | Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |
| D 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0105

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 14,48 | 1,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,111100000 | 18,49 | 2,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,650000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008200000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,009500000 | 30,00 | 0,280000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037100000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,930000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,050000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,63 |
| 123658 | Luva soldável 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120120 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 14,48 | 0,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057700000 | 18,49 | 1,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,890000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,59 | 2,590000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013100000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,930000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,180000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,11 |
| 123707 | Luva soldável 60 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120121 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 3864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,13 | 16,130000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,930000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,51 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0106

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120122 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | 2,200000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | 2,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,28 |
| 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120123 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 14,48 | 2,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,181200000 | 18,49 | 3,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,970000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,94 | 2,940000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,040300000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,66 |
| 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120124 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016500000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,019000000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,90 |
| 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 120125 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0107

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 14,48 | 2,180000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150600000 | 18,49 | 2,780000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,960000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 | |
| MA 3539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,030000000 | 30,00 | 0,900000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,022200000 | 1,86 | 0,040000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,170000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,130000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,190000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,320000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,32 | |
| 3642 | Joelho 90 soldável - 75mm | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120126 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,035300000 | 11,00 | 0,380000 | |
| MA 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 125,00 | 125,000000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,060000000 | 30,00 | 1,800000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,030700000 | 1,86 | 0,050000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 127,230000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 132,170000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 31,720000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 163,890000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 163,89 | |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120127 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 | |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 | |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,750000 | |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,540000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,290000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,29 | |
| 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120128 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0108

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131200000 | 14,48 | 1,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,320000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,420000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,740000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,160000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,16 |
| 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120129 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 0,110000 |
| MA 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 2,500000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 0,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,045300000 | 1,86 | 0,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,050000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,990000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,670000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,66 |
| 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120130 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,180000000 | 18,49 | 3,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,490000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,014100000 | 11,00 | 0,150000 |
| MA 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 5,56 | 5,560000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,016500000 | 30,00 | 0,490000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,054000000 | 1,86 | 0,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,610000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,61 |
| 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120131 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0109

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 14,48 | 2,450000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,169400000 | 18,49 | 3,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024700000 | 11,00 | 0,270000 |
| MA 7142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 13,60 | 13,600000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,033000000 | 30,00 | 0,990000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,028500000 | 1,86 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,910000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,490000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,910000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 25,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 25,40 |
| 3728 | Tê 90 soldável - 60 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120132 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,045000000 | 30,00 | 1,350000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033300000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 40,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 9,670000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 50,000000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 50,00 |
| 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120133 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 14,48 | 3,560000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245900000 | 18,49 | 4,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,038800000 | 11,00 | 0,420000 |
| MA 7144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,075000000 | 30,00 | 2,250000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,041300000 | 1,86 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 77,740000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 85,840000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 20,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 106,440000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 106,44 |
| 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120134 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0110

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,012400000 | 11,00 | 0,130000 |
| MA 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,80 | 7,800000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,014300000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,018500000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,65 |
| 23727 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120135 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 14,48 | 1,900000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,131800000 | 18,49 | 2,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,330000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 12,03 | 12,030000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,022500000 | 30,00 | 0,670000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024400000 | 1,86 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 21,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,40 |
| 123726 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120136 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154700000 | 14,48 | 2,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154700000 | 18,49 | 2,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,021200000 | 11,00 | 0,230000 |
| MA 7131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 24,07 | 24,070000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,027000000 | 30,00 | 0,810000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,026900000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,52 |
| 123730 | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120137 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0111

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 14,48 | 3,000000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,207700000 | 18,49 | 3,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,840000 |
| MA 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031800000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 7132 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 66,84 | 66,840000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,054000000 | 30,00 | 1,620000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,037000000 | 1,86 | 0,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 68,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 75,700000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 18,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 93,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 93,86 |
| 3570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120138 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 14,48 | 2,530000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174800000 | 18,49 | 3,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,760000 |
| MA 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7137 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,490000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,900000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 20,150000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 20,15 |
| 123938 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120139 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188700000 | 14,48 | 2,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188700000 | 18,49 | 3,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,210000 |
| MA 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,008800000 | 11,00 | 0,090000 |
| MA 7122 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, UN 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,010500000 | 30,00 | 0,310000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,048400000 | 1,86 | 0,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,490000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 31,700000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,600000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 39,300000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 39,30 |
| 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 120147 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0112

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 14,48 | 2,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148500000 | 18,49 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,890000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF UN 1509) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 55,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 60,060000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 14,410000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 74,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 74,47 |
| 125081 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120148 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 165,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 178,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 42,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 221,410000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 221,41 |
| 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120149 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 14,48 | 4,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,339800000 | 18,49 | 6,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,024000000 | 12,90 | 0,300000 |
| MA 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF UN 1509) | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 110,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 121,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 29,160000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 150,660000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 150,66 |
| 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120150 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 6015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, UN SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS
PÁGINA 0113
DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 100,240000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 106,820000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 25,630000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 132,450000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 132,45 |
| 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120151 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 70,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 75,070000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 18,010000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 93,080000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 93,08 |
| 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120152 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 6,580000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 65,130000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 71,710000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 17,210000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 88,920000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 88,92 |
| 125111 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120153 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 115,00 | 115,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 115,240000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 123,910000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 29,730000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 153,640000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 153,64 |
| 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120154 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 14,48 | 3,810000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,263300000 | 18,49 | 4,860000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0114

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|---------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,670000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 185,240000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 193,910000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 46,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 240,440000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 240,44 |
| 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,48 | 21,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,450000 |
| MA 45485 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | UN | 1,000000000 | 57.000,00 | 57.000,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57.000,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 57.049,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 13.691,860000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 70.741,310000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 70.741,31 |
| 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 14,48 | 31,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,202000000 | 18,49 | 40,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 96,680000 |
| EQ 734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.200,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,830000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.303,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 312,840000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.616,350000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.616,35 |
| 125523 | Tanque polietileno - 2000L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 14,48 | 3,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,268600000 | 18,49 | 4,960000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0115

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,840000 |
| MA 34640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 950,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 958,840000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 230,120000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.188,960000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.188,96 |
| 125525 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120401 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 14,48 | 115,840000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 18,49 | 147,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 263,760000 |
| MA 45487 | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | UN | 1,000000000 | 260,00 | 260,000000 |
| MA 45620 | FLANGE DE AÇO GALVANIZADO 20MM | UN | 2,000000000 | 11,00 | 22,000000 |
| MA 45621 | FLANGE AG 50MM | UN | 4,000000000 | 31,70 | 126,800000 |
| MA 45622 | FLANGE AG 25MM | UN | 2,000000000 | 15,00 | 30,000000 |
| MA 45623 | VIGA DE PEROBA 6X16CM | M | 5,000000000 | 287,00 | 1.435,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.873,800000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2.137,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 513,010000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.650,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.650,57 |
| 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120402 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 18,49 | 27,730000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,250000 |
| MA 45486 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 450,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 499,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 119,820000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 619,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 619,07 |
| 124050 | Niple 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,068000000 | 12,90 | 0,100000 |
| MA 4177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 5,92 | 5,920000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,002000000 | 38,00 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,090000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 11,030000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,640000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,670000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,67 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120404 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0116

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|----------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,600000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 1,820000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,42 |
| 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 120501 |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 6,720000000 | 200,08 | 1.344,530000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 5,488000000 | 43,05 | 236,250000 |
| CO 82896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | M³ | 4,704000000 | 541,46 | 2.547,020000 |
| CO 82902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 338,688000000 | 11,66 | 3.949,100000 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | M3 | 0,784000000 | 117,69 | 92,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8.169,160000 |
| MA 45435 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem. COMPLETO | UN | 1,000000000 | 95.000,00 | 95.000,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 95.000,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 103.169,160000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 24.760,590000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 127.929,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127.929,75 |
| 123285 | Tube PVC rígido - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 14,48 | 5,060000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 18,49 | 6,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,530000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005000000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 9841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,055300000 | 27,61 | 28,580000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,042000000 | 1,86 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 40,230000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,650000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 49,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,88 |
| 123286 | Tube PVC rígido - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0117

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 123286 | Tubo PVC rígido - 200 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ITEM: 130103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,006200000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 9840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 75,00 | 77,640000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,010200000 | 30,00 | 0,300000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,073000000 | 1,86 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 78,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 81,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 19,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,94 |
| 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ITEM: 130104 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,64 | 1,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,113200000 | 14,35 | 1,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 19,55 | 3,250000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,016700000 | 12,00 | 0,200000 |
| MA 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 91,00 | 95,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,540000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,81 |
| 010063 | Tubo PVC rígido - 300 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m ITEM: 130105 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,64 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141000000 | 14,35 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,080000 |
| MA 308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 110,27 | 18,380000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020800000 | 12,00 | 0,240000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0118

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 195,00 | 204,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 223,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 227,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 54,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 282,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 282,03 |
| 010065 | Tubo PVC rígido - 400 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130106 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,031600000 | 138,16 | 4,360000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,019600000 | 49,04 | 0,960000 |
| CO 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097500000 | 14,64 | 1,420000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097500000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,130000 |
| MA 310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | UN | 0,166700000 | 112,17 | 18,690000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 38037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 1,050000000 | 330,00 | 346,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 365,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 373,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 89,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 463,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 463,28 |
| 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130107 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,320000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,39 |
| 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130108 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0119

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 14,48 | 5,350000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,370000000 | 18,49 | 6,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,190000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 82,100000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 94,290000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 22,620000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 116,910000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 116,91 |
| 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| MA 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 26,380000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 32,960000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,910000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 40,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 40,87 |
| 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 14,48 | 6,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,471300000 | 18,49 | 8,710000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,530000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,175000000 | 12,00 | 2,100000 |
| MA 20158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 102,100000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 117,630000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 28,230000 |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 145,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 145,86 |
| 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 14,48 | 2,480000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0120

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171700000 | 18,49 | 3,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,650000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 4,00 | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| MA 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 48,00 | 48,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 62,070000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 67,720000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 83,970000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 83,97 |
| 3793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130112 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 14,48 | 7,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,540200000 | 18,49 | 9,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,800000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,232500000 | 12,00 | 2,790000 |
| MA 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 110,00 | 110,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 136,790000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 154,590000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 191,690000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 191,69 |
| 123792 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 130113 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,520000000 | 14,48 | 7,520000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,520000000 | 18,49 | 9,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,130000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,000000000 | 10,00 | 30,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,262500000 | 12,00 | 3,150000 |
| MA 20146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 188,150000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 205,280000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 254,540000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 254,54 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0121

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123764 | Luva série R - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130114 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,48 | 1,730000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 18,49 | 2,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,940000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,024500000 | 11,00 | 0,260000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,057500000 | 12,00 | 0,690000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,040000000 | 30,00 | 1,200000 |
| MA 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,051000000 | 1,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,680000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 4,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,40 |
| 123787 | Tê série R - 100 x 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130115 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363800000 | 14,48 | 5,260000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,363800000 | 18,49 | 6,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,980000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| MA 20179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 52,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,050000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 15,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,42 |
| 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130116 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 14,48 | 2,460000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 18,49 | 3,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,600000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,145000000 | 12,00 | 1,740000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0122

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 60,740000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 66,340000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 15,920000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 82,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 82,26 |
| 125513 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130117 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,260000 |
| MA 45467 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 150,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 160,260000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 38,460000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 198,720000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 198,72 |
| 125512 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130118 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,260000 |
| MA 45468 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | UN | 1,000000000 | 158,00 | 158,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 158,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 168,260000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 40,380000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 208,640000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 208,64 |
| 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 130201 | |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,240000000 | 102,19 | 24,520000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,890000000 | 100,11 | 89,090000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 186,610000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 186,610000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 44,780000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 231,390000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 231,39 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0123

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 130202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,150500000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE PÓLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2013_P | | 0,022100000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M³ COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,253500000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,029000000 | 438,60 | 12,710000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,524500000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,412100000 | 14,35 | 5,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 191,890000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN. | | 11,780200000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO. UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | | 1,000000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO. UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | | 1,000000000 | 161,00 | 161,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 253,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 448,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 107,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 556,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 556,32 |
| 041963 | Grelha de ferro 35 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 130203 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 19,10 | 28,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,170000 |
| MA 567 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,010000000 | 60,00 | 0,600000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,800000000 | 0,65 | 2,470000 |
| MA 45417 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,050000000 | 98,62 | 103,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,570000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 157,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 37,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 195,59 |
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0124

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,030000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,970000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,590000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,560000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,56 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 21,240000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140103 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | UN | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,580000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 44,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 44,11 |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140104 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 16,480000 |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 18,00 | 18,980000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,020000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,500000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 8,520000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 44,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 44,02 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0125

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m ITEM: 140105 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 42,44 | 44,760000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017300000 | 1,86 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 44,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 53,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 65,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 65,75 |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140106 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC. SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,34 |
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140107 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140108 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0126

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,340000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 3,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 17,780000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 17,78 |
| 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140109 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 16,780000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 20,060000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 4,810000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 24,870000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 24,87 |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140110 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,580000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,58 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140111 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0127

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|---------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,810000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,110000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,92 |
| 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140112. |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,640000 |
| MA 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,640000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,550000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,19 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140113 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,580000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,770000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 32,350000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 7,760000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 40,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 40,11 |
| 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 100 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140114 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0128

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| MA 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 123860 | Junção PVC simples 50 mm -50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140115 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 14,48 | 2,660000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140116 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 14,48 | 3,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,220300000 | 18,49 | 4,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 123662 | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140117 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 14,48 | 0,520000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0129

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036100000 | 18,49 | 0,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,180000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN-50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,013000000 | 1,86 | 0,020000 |
| MA 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,330000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,510000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,79 |
| 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140118 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,300000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 1933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN | UN | 1,000000000 | 4,88 | 4,880000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,440000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,740000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,83 |
| 123806 | Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140119 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 3,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 7,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 9,580000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 9,58 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0130

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | ITEM: | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140120 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 14,48 | | | 0,860000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,060000000 | 18,49 | | | 1,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 1,960000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | | | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | | | 4,000000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBRUN 5688) | | 1,000000000 | 3,70 | | | 3,700000 |
| MA 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 12,00 | | | 12,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,095000000 | 12,00 | | | 1,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 22,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 24,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | | | 5,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 30,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | 30,75 |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140121 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | | | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | | | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | | | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | | | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | | | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 9,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 11,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 14,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | 14,18 |
| 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140122 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | | | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | | | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 8,240000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | | | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | | | 16,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CMS | UN | 0,044000000 | 30,00 | | | 1,320000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0131

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015400000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,660000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 25,900000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,210000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,11 |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140123 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006300000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,83 |
| 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140124 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,066800000 | 11,00 | 0,730000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 11714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,030000000 | 12,00 | 0,360000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,104000000 | 30,00 | 3,120000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,010400000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,800000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,67 |
| 124889 | Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140125 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS.

PÁGINA 0132

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006800000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,630000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 23,250000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 5,580000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 28,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 28,83 |
| 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140126 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 14,98 | 3,370000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 18,98 | 4,270000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,185000000 | 18,86 | 22,340000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,139000000 | 19,10 | 79,050000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,180000000 | 14,35 | 88,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 197,710000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,044000000 | 27,14 | 1,190000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,161000000 | 65,00 | 10,460000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | 7,644000000 | 0,95 | 7,260000 |
| MA 1347 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | M2 | 0,200000000 | 74,45 | 14,890000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 41,909000000 | 0,65 | 27,240000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,077000000 | 77,39 | 5,950000 |
| MA 6212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,059000000 | 15,00 | 0,880000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 141,120000000 | 0,70 | 98,780000 |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,582000000 | 7,50 | 19,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 186,010000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 383,720000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 92,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 475,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 475,81 |
| 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140127 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,073900000 | 138,16 | 10,210000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0133

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,15050000 | 49,04 | 7,380000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | | 0,02210000 | 4.632,21 | 102,370000 |
| CO 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M³ COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | | 0,25350000 | 182,68 | 46,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,02900000 | 621,57 | 18,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,52450000 | 19,10 | 10,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,41210000 | 14,35 | 5,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,200000 |
| MA 7258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 11,78020000 | 0,70 | 8,240000 |
| MA 43423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | | 1,00000000 | 84,52 | 84,520000 |
| MA 43441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, UN COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | | 1,00000000 | 161,00 | 161,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 253,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 453,960000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 108,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 562,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 562,91 |
| 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140201 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,20000000 | 138,16 | 27,630000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,40760000 | 49,04 | 19,980000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 5,92320000 | 9,77 | 57,860000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,14440000 | 9,40 | 76,550000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,14840000 | 13,17 | 699,960000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M³ | 0,17930000 | 752,07 | 134,840000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M³ | 0,20300000 | 740,07 | 150,230000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 2,00220000 | 359,57 | 719,930000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0134

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | M ³ | 0,700000000 | 1.807,18 | 1.265,020000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M ³ | 0,931000000 | 148,38 | 138,140000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,296900000 | 358,63 | 106,470000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 1,646400000 | 438,60 | 722,110000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 73,575300000 | 19,10 | 1.405,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 57,809200000 | 14,35 | 829,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6.353,560000 |
| MA 660 | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 69,300000000 | 2,80 | 194,040000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L. OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035700000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,777000000 | 5,00 | 3,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,924000000 | 3,90 | 3,600000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,081900000 | 23,59 | 1,930000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,898000000 | 16,00 | 46,360000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA UN (NBR 6136) | | 380,943800000 | 4,51 | 1.718,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.968,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8.321,720000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1.997,210000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10.318,930000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10.318,93 |
| 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140202 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,837600000 | 138,16 | 115,720000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,706900000 | 49,04 | 83,700000 |
| CO 82608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P | | 0,015400000 | 4.632,21 | 71,330000 |
| CO 82610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018 | M ³ | 0,548000000 | 1.612,25 | 883,510000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M ³ | 0,794200000 | 148,38 | 117,840000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0135

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 621,57 | 13,860000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,031300000 | 19,10 | 38,790000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,596000000 | 14,35 | 22,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.347,650000 |
| MA 43448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 6,000000000 | 986,17 | 5.917,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5.917,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7.264,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1.743,520000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9.008,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9.008,19 |
| 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140203 |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,692500000 | 138,16 | 95,670000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,411300000 | 49,04 | 69,210000 |
| CO 82386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 3,948800000 | 9,77 | 38,570000 |
| CO 82388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 11,846400000 | 9,40 | 111,350000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 33,877200000 | 13,17 | 446,160000 |
| CO 82491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,119600000 | 752,07 | 89,940000 |
| CO 82493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M² | 0,295300000 | 740,07 | 218,540000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,276200000 | 359,57 | 458,880000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,847500000 | 1.807,18 | 1.531,580000 |
| CO 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M² | 0,561000000 | 148,38 | 83,240000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,146500000 | 358,63 | 52,530000 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,828400000 | 438,60 | 363,330000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 37,589700000 | 19,10 | 717,960000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0136

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 29,534800000 | 14,35 | 423,820000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4.700,780000 |
| MA 660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN | | 100,800000000 | 2,80 | 282,240000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,026500000 | 8,68 | 0,230000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE M DA REGIAO - BRUTA | | 0,577200000 | 5,00 | 2,880000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA M REGIAO - BRUTA | | 0,686400000 | 3,90 | 2,670000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO M3 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | 2,922900000 | 85,00 | 248,440000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG | | 0,060800000 | 23,59 | 1,430000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, M ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | 2,152800000 | 16,00 | 34,440000 |
| MA 25067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA UN (NBR 6136) | | 150,993800000 | 4,51 | 680,980000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.253,310000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5.954,090000 |
| BDI: | | | | | 1.428,980000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 7.383,070000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7.383,07 |
| 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | 4,600000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | 5,880000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,480000 |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | 10,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 10,760000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 21,240000 |
| BDI: | | | | | 5,090000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 26,330000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 26,33 |
| 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 140302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 14,48 | 4,250000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,293900000 | 18,49 | 5,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,680000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029300000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 9839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 1,035300000 | 23,37 | 24,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,045500000 | 30,00 | 1,360000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | 0,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,900000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,580000 |
| BDI: | | | | | 8,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 44,110000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 44,11 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0137

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140303 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 14,48 | 1,990000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,137900000 | 18,49 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| MA 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 2,10 | 2,100000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,96 |
| 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140304 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,78 |
| 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140305 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,92 |
| 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140306 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0138

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,280000 |
| MA 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,07 | 6,140000 |
| MA 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,50 | 4,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,540000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,820000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,550000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,370000 |
| 123780 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140307 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,350000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,290000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,670000 |
| 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 38,350000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 43,290000 |
| BDI: | | | | | 24,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,380000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,670000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0139

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 123780 | Junção simples PVC 75 mm - 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140309 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM. PARA ESGOTO OU UN AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,290000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,67 |
| 123850 | Luva simples PVC 75 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140310 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,016700000 | 11,00 | 0,180000 |
| MA 3898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,026000000 | 30,00 | 0,780000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,046000000 | 1,86 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,52 |
| 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 140311 | |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 14,48 | 0,740000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,051600000 | 18,49 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,690000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,062500000 | 12,00 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,440000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,18 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0140

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140312 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,031000000 | 11,00 | 0,340000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 7,79 | 7,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,08 |
| 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140313 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 14,48 | 1,300000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 18,49 | 1,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,960000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,034000000 | 11,00 | 0,370000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,009000000 | 30,00 | 0,270000 |
| MA 39320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,86 |
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140314 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 56,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0141

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140315 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,580000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,00 | 2,000000 |
| MA 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 4,00 | 8,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,152500000 | 12,00 | 1,830000 |
| MA 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 38,00 | 38,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,830000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 56,410000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140316 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,300000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,140000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 4,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,25 |
| 123782 | Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 140317 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,860000 |
| MA 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,000000000 | 2,00 | 4,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,112500000 | 12,00 | 1,350000 |
| MA 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0142

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,210000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 48,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,62 |
| 124966 | Bacia sanitária convencional, Decca ou equivalente com acessórios | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1501 |
| CO 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 191,99 | 191,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 191,990000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM UN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 203,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 48,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 252,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 252,94 |
| 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1502 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 14,48 | 13,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,924900000 | 18,49 | 17,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,490000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019200000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 240,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 270,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 64,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 335,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 335,70 |
| 124984 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1503 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,009000000 | 18,49 | 18,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,317900000 | 14,35 | 4,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,210000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 6142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM UN PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 10432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| MA 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 1,000000000 | 220,36 | 220,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 588,680000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 611,890000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,74 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0143

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1504 |
| CO 124904 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 27,23 | 27,230000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 12,41 | 12,410000 |
| CO 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 126,94 | 126,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 166,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 166,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 206,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 206,55 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1505 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1506 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,02 | 4,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,180000 |
| MA 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE UN *46 X 30 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,297400000 | 41,82 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 167,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,610000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 41,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 215,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 215,27 |
| 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1507 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,02 | 6,650000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,120000000 | 14,35 | 1,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,370000 |
| MA 1747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", UN DE *56 X 33 X 12* CM | UN | 1,000000000 | 195,00 | 195,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,346000000 | 41,82 | 14,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 209,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,270000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 270,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 270,10 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1508 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0144

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 14925 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1509 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 120,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,88 |
| 125500 | Lavatório de sobrepor, Decca ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1510 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,878800000 | 18,49 | 16,240000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,444300000 | 14,35 | 6,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,610000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,076500000 | 132,33 | 10,120000 |
| MA 45420 | Lavatório de sobrepor, | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 293,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 316,330000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,24 |
| 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Decca ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1511 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,768900000 | 18,49 | 32,700000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,711100000 | 14,35 | 10,200000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0145

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 20271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1,000000000 | 480,00 | 480,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,070200000 | 132,33 | 9,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1512 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026600000 | 14,35 | 0,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18-MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorezzetti ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1513 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1514 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316200000 | 18,49 | 5,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,099600000 | 14,35 | 1,420000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,000000000 | 54,00 | 54,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1515 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0146

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 223703 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 1516 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 3143 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | UN | 0,028000000 | 7,96 | 0,220000 |
| MA 45418 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADA 1/2 | UN | 1,000000000 | 50,94 | 50,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 67,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 83,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 83,87 |
| 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 1517 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 16,33 | 8,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,030000 |
| MA 45419 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti | UN | 1,000000000 | 140,00 | 140,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 140,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 38,160000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 197,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,19 |
| 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 1518 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,200000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 90,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 22,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 114,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 114,41 |
| 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un ITEM: 1519 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,150000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0147

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,670000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 85,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 87,740000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 21,050000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 108,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 108,79 |
| 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1520 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| O 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,005300000 | 12,90 | 0,060000 |
| MA 45421 | Torneira de mesa com fechamento automático, | UN | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 280,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 313,030000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 75,120000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 388,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,15 |
| 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1521 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,036500000 | 3,50 | 0,120000 |
| MA 45422 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | UN | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 185,120000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 188,620000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 45,260000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 233,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 233,88 |
| 124974 | Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1522 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 124974 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1523 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0148

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,35 | 1,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,270000 |
| MA 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 61,270000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 14,700000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 75,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 75,97 |
| 223649 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1524 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,770000 |
| MA 45209 | CABIDE EM ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 47,770000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 11,460000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 59,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 59,23 |
| 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1525 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 182,50 | 182,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 291,100000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 312,910000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 75,090000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 388,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 388,00 |
| 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1526 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 171,16 | 171,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 279,760000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 301,570000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 72,370000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 373,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 373,94 |
| 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 1527 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,948500000 | 18,49 | 17,530000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0149

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,298800000 | 14,35 | 4,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,000000000 | 18,10 | 108,600000 |
| MA 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 154,11 | 154,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 262,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 284,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 68,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 352,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 352,80 |
| 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Decca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1528 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,422800000 | 18,49 | 26,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,448300000 | 14,35 | 6,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,730000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9,000000000 | 18,10 | 162,900000 |
| MA 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1,000000000 | 350,05 | 350,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 512,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 545,680000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 130,960000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 676,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 676,64 |
| 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Decca ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1529 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,264700000 | 18,49 | 23,380000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,398500000 | 14,35 | 5,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,090000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8,000000000 | 18,10 | 144,800000 |
| MA 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1,000000000 | 790,30 | 790,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 935,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 964,190000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 231,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.195,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.195,59 |
| 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1530 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,48 | 14,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,49 | 18,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,970000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,013200000 | 12,90 | 0,170000 |
| MA 45423 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | UN | 1,000000000 | 800,00 | 800,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0150

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 800,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 833,140000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 199,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.033,090000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.033,09 |
| 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1531 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,790000 |
| MA 45424 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 80,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 91,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 22,020000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 115,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 113,81 |
| 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1532 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 14,48 | 5,180000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,358000000 | 18,49 | 6,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 11,790000 |
| MA 45425 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, | UN | 1,000000000 | 90,00 | 90,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 90,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 101,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 24,420000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 126,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 126,21 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1533 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,160000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 27,230000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 6,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 33,760000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 33,76 |
| 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1534 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,174000000 | 18,49 | 3,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,990000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 1,000000000 | 76,07 | 76,070000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0151

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | SUB-TOTAL: | | | 76,230000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 80,220000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 19,230000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 99,470000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 99,47 |
| 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1535 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 18,49 | 14,440000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,781000000 | 14,35 | 11,200000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 25,640000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,400000000 | 3,50 | 1,400000 |
| MA 45426 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | UN | 1,000000000 | 150,00 | 150,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 151,400000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 177,040000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 42,480000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 219,520000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 219,52 |
| 124914 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. nf_01/2020 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1536 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152500000 | 18,49 | 2,810000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 3,500000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | UN | 1,000000000 | 50,00 | 50,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 50,070000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 53,570000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 12,850000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 66,420000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 66,42 |
| 062030 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 1601 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO UN ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 618,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 628,450000 |
| | | BDI: 24,00% | | | 150,820000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 779,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 779,27 |
| 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1602 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 14,48 | 4,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0152

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,297000000 | 18,49 | 5,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,790000 |
| MA 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 27,51 | 28,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,580000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 38,370000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,200000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,57 |
| 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1603 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 18,49 | 5,430000 |
| O 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,294000000 | 19,80 | 5,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,420000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,012000000 | 32,28 | 0,380000 |
| MA 40380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO. RAO CURTO. SOLDAVEL, UN PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,380000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 33,800000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 8,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 41,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 41,91 |
| 124597 | Tê aço carbono 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1604 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,48 | 2,890000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,49 | 3,690000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392000000 | 19,80 | 7,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,340000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,018000000 | 32,28 | 0,580000 |
| MA 40393 | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, UN DN 3/4" | UN | 1,000000000 | 34,00 | 34,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,580000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 48,920000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 11,740000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 60,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,66 |
| 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1605 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 14,48 | 2,160000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149500000 | 18,49 | 2,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,920000 |
| MA 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, UN CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | UN | 0,002800000 | 276,93 | 0,770000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,049800000 | 1,86 | 0,090000 |
| MA 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | UN | 1,000000000 | 4,25 | 4,250000 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Ciente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0153

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | UN | 0,000700000 | 50,77 | 0,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1606 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 45436 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | UN | 1,000000000 | 650,00 | 650,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 650,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 666,480000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 159,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 826,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 826,43 |
| 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1607 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 45437 | Regulador de baixa pressão GLP | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 128,240000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 30,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,01 |
| 125094 | Válvula de esfera 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1608 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 1,000000000 | 55,00 | 55,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 58,750000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 72,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 72,85 |
| 123256 | Extintor ABC - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170101 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0154

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO UN SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | | 1,000000000 | 195,00 | 195,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 196,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 211,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 50,740000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 262,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 262,19 |
| 123254 | Extintor CO2 - 6KG | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170102 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 14,48 | 6,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,457400000 | 18,49 | 8,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,070000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 UN MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | | 2,000000000 | 0,69 | 1,380000 |
| MA 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000000 | 590,00 | 590,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 591,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 606,450000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 145,540000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 751,990000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 751,99 |
| 125514 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170201 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,48 | 15,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 18,49 | 20,330000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,250000 |
| MA 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,194000000 | 17,90 | 3,470000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,052000000 | 30,00 | 1,560000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031000000 | 1,86 | 0,050000 |
| MA 45469 | Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" | UN | 1,000000000 | 320,00 | 320,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 325,080000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 361,330000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 86,710000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 448,040000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 448,04 |
| 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170202 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 14,48 | 7,550000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,522000000 | 18,49 | 9,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 17,200000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,027000000 | 12,90 | 0,340000 |
| MA 3470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0155

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------------|--------------|
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,003000000 | 38,00 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 85,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,650000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,28 |
| I24546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 170203 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 14,48 | 8,480000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 18,49 | 10,830000 |
| CO 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,586000000 | 19,80 | 11,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,910000 |
| MA 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM KG | | 0,067000000 | 32,28 | 2,160000 |
| MA 40422 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 182,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 213,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 51,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 264,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 264,20 |
| I23998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 170204 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 14,48 | 10,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,736000000 | 18,49 | 13,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,250000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 4208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 49,58 | 49,580000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 50,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 74,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,34 |
| I3359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 170205 |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 14,48 | 3,540000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,245000000 | 18,49 | 4,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,070000 |
| MA 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 1,039000000 | 107,01 | 111,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 119,250000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 28,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 147,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,87 |
| I24018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 170206 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,270000000 | 14,48 | 18,380000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0156

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,471000000 | 18,49 | 27,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 45,570000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,045000000 | 12,90 | 0,580000 |
| MA 6299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,011000000 | 38,00 | 0,410000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 120,990000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 166,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 39,970000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 206,530000 |
| VALOR ADOPTADO: | | | | | 206,53 |
| 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170207 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 14,48 | 9,120000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,630000000 | 18,49 | 11,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,760000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 9889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 160,640000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 181,400000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 43,530000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 224,930000 |
| VALOR ADOPTADO: | | | | | 224,93 |
| 125081 | Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170301 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,48 | 5,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 18,49 | 7,390000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,180000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 6011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 165,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 178,560000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 42,850000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 221,410000 |
| VALOR ADOPTADO: | | | | | 221,41 |
| 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170302 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 350,380000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0157

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 365,360000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 87,680000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 453,040000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 453,04 |
| 125104 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170303 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 14,48 | 6,580000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,454600000 | 18,49 | 8,400000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 14,980000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 10405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", UN 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 350,380000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 365,360000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 87,680000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 453,040000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 453,04 |
| 123251 | Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 1,5 m e esguicho em latão | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170401 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 14,48 | 43,970000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,037000000 | 18,49 | 56,150000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 100,120000 |
| MA 4350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 4,000000000 | 0,69 | 2,760000 |
| MA 10900 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 95,99 | 95,990000 |
| MA 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| MA 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| MA 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 26,66 | 26,660000 |
| MA 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| MA 37554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | UN | 1,000000000 | 210,00 | 210,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 1.285,410000 |
| | | TOTAL SEM BDI.: | | | 1.385,530000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 332,520000 |
| | | TOTAL COM BDI.: | | | 1.718,050000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 1.718,05 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0158

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170402 |
| CO 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004400000 | 438,60 | 1,920000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,008900000 | 19,10 | 19,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792700000 | 14,35 | 11,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,550000 |
| MA 14112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 332,550000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 79,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 412,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,36 |
| 15508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170403 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45438 | TAMPAO EM ALTAO COM CORRENTE D= 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 350,00 | 350,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 350,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 355,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 85,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 441,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 441,34 |
| 125509 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170404 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | 7,240000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | 9,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,480000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,282000000 | 3,50 | 0,980000 |
| MA 45439 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 77,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 77,45 |
| 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170405 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,910000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030200000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 45441 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 620,00 | 620,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 620,380000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0159

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDL: | | | 658,290000 |
| | | BDL: | 24,00% | | 157,980000 |
| | | TOTAL COM BDL: | | | 816,270000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 816,27 |
| 125510 | Adaptador storz - roscas interna | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170406 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 14,48 | 16,650000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 18,49 | 21,260000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 37,910000 |
| MA 45440 | Adaptador storz - roscas interna | UN | 1,000000000 | 240,00 | 240,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 240,000000 |
| | | TOTAL SEM BDL: | | | 277,910000 |
| | | BDL: | 24,00% | | 66,690000 |
| | | TOTAL COM BDL: | | | 344,600000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 344,60 |
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170501 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,62 | 4,620000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 4,620000 |
| | | TOTAL SEM BDL: | | | 15,270000 |
| | | BDL: | 24,00% | | 3,660000 |
| | | TOTAL COM BDL: | | | 18,930000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 18,93 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170502 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 2,320000 |
| | | TOTAL SEM BDL: | | | 12,160000 |
| | | BDL: | 24,00% | | 2,910000 |
| | | TOTAL COM BDL: | | | 15,070000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 15,07 |
| 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | | SUB-TOTAL: | | | 10,000000 |
| | | TOTAL SEM BDL: | | | 17,150000 |
| | | BDL: | 24,00% | | 4,110000 |
| | | TOTAL COM BDL: | | | 21,260000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 21,26 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

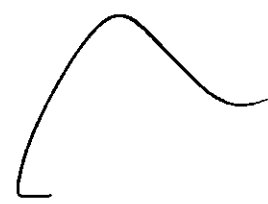
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0160

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 16,33 | 49,470000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 21,74 | 65,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 115,340000 |
| MA 45442 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | UN | 1,000000000 | 1.200,00 | 1.200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.315,340000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 315,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.631,020000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.631,02 |
| 103630 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 16,33 | 5,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 21,74 | 7,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,310000 |
| MA 45443 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | UN | 1,000000000 | 75,00 | 75,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 75,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 88,310000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 21,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 109,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,50 |
| 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170506 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,260000 |
| MA 45444 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 168,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 40,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 208,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 208,64 |
| 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |
| 113448 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 170508 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 45429 | Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V | M | 1,050000000 | 4,50 | 4,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,56 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0161

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| 113443 | Botoeira anti panico | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170509 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 16,33 | 6,530000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 21,74 | 8,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,220000 |
| MA 45284 | BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 | UN | 0,947000000 | 250,00 | 236,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 236,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 251,970000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 60,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 312,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 312,44 |
| 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170601 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074800000 | 16,33 | 1,220000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,390000 |
| MA 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,12 |
| 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: m² ITEM: 170602 | |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 20,17 | 5,040000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,620000 |
| MA 45445 | FITA ADESIVA | M | 4,000000000 | 2,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,620000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,60 |
| 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 170603 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 16,33 | 10,330000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 14,48 | 32,970000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,633000000 | 21,74 | 13,760000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,277400000 | 18,49 | 42,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 99,160000 |
| EQ 736 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 1,000000000 | 1.400,00 | 1.400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.400,000000 |
| MA 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 4,000000000 | 1,15 | 4,600000 |
| MA 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M | 0,200000000 | 4,56 | 0,910000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0162

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MA 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 4,000000000 | 0,33 | 1,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.505,990000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 361,430000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.867,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.867,42 |
| 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 170604 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,870000 |
| MA 45446 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | UN | 1,000000000 | 42,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,870000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 10,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,63 |
| 02902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180101 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,013400000 | 517,35 | 6,950000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 16,33 | 7,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 21,74 | 9,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,290000 |
| MA 13395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | UN | 1,000000000 | 410,00 | 410,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 410,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 433,290000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 103,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 537,270000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 537,27 |
| 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180102 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,014400000 | 517,35 | 7,440000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 16,33 | 8,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,534600000 | 21,74 | 11,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,790000 |
| MA 12039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 280,00 | 280,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 280,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 307,790000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 73,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 381,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 381,65 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0163

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180103 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102897 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,523300000 | 16,33 | 24,870000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,523300000 | 21,74 | 33,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,980000 |
| MA 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 400,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 457,980000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 109,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 567,890000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 567,89 |
| 102900 | Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180104 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,018900000 | 517,35 | 9,770000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 16,33 | 65,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 21,74 | 86,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,050000 |
| MA 12042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 450,00 | 450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 612,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 146,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 758,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 758,94 |
| 102919 | Quadro de medição | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180105 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0164

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 16,33 | 18,770000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,150000000 | 21,74 | 25,000000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,770000 | |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,20 | 0,800000 | |
| MA 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 80,00 | 80,000000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,800000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 124,570000 | |
| | BDI: | | 24,00% | | 29,890000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 154,460000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 154,46 | |
| 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 16,33 | 0,570000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035200000 | 21,74 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,330000 | |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 | |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,920000 | |
| | BDI: | | 24,00% | | 2,380000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,300000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,30 | |
| 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 16,33 | 0,770000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,047600000 | 21,74 | 1,030000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,800000 | |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 | |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,590000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,390000 | |
| | BDI: | | 24,00% | | 2,490000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,880000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,88 | |
| 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 16,33 | 1,080000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,066300000 | 21,74 | 1,440000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 | |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 | |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,890000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,410000 | |
| | BDI: | | 24,00% | | 2,730000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,140000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,14 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0165

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------|--------------|
| 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,066300000 | 16,33 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,066300000 | 21,74 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1,000000000 | 1,33 | 1,330000 |
| MA 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,000000000 | 7,56 | 7,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | | 24,00% | | 11,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 14,14 |
| 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,135200000 | 16,33 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,135200000 | 21,74 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 |
| MA 34686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 11,21 | 11,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | | 24,00% | | 18,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 22,39 |
| 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,105500000 | 16,33 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,105500000 | 21,74 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| MA 1570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,03 | 3,090000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | | 24,00% | | 60,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 74,62 |
| 102885 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 180207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,198800000 | 16,33 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | | 0,198800000 | 21,74 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| MA 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 3,000000000 | 1,33 | 3,990000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | | 24,00% | | 64,630000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | | | | | 80,14 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0166

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180208 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 16,33 | 6,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,405700000 | 21,74 | 8,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,430000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 1,72 | 5,160000 |
| MA 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,000000000 | 53,08 | 53,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 73,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 91,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 91,35 |
| 103734 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180209 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 34714 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 106,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 171,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 171,70 |
| 103733 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180210 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 16,33 | 9,270000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,567700000 | 21,74 | 12,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,610000 |
| MA 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 3,000000000 | 2,04 | 6,120000 |
| MA 45628 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | UN | 1,000000000 | 175,00 | 175,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 181,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 202,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 48,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 251,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 251,38 |
| 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 180211 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 16,33 | 17,960000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 21,74 | 23,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,870000 |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 2393 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXDUN | UN | 1,000000000 | 540,00 | 540,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 575,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 617,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 148,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 765,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 765,97 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0167

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103732 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180212 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,140000 |
| MA 1581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | UN | 3,000000000 | 11,95 | 35,850000 |
| MA 45627 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 985,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,061,990000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 254,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.316,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.316,86 |
| 103662 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180213 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,510000 |
| MA 1578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 3,000000000 | 5,53 | 16,590000 |
| MA 45489 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 76,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 86,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 20,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 106,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 106,76 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180214 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,11 |
| 103620 | Interruptor bipolar DR - 40 A | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180215 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,11 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0168

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| 103620 | Interruptor tetrapolar DR - 25 A | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180216 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 16,33 | 9,790000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 21,74 | 13,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,830000 |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 2,000000000 | 1,72 | 3,440000 |
| MA 44092 | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 40A | UN | 1,000000000 | 114,95 | 114,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 141,220000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 33,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 175,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,11 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180217 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 109,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 116,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 27,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 144,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 144,53 |
| 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180218 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 16,33 | 3,240000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,198800000 | 21,74 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,560000 |
| MA 45427 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | UN | 1,000000000 | 109,00 | 109,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 109,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 116,560000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 27,970000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 144,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 144,53 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,410000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,290000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,70 |
| 102677 | Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0169

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180303 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,017000000 | 4,25 | 4,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,020000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,42 |
| 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,001600000 | 12,00 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,720000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,09 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,700000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180306 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 41,200000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180307 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0170

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 38,700000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180308 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45450 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), | M | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 53,410000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 12,810000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 66,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 66,22 |
| 103633 | Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180309 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 16,33 | 3,070000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188000000 | 21,74 | 4,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,150000 |
| MA 45447 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | M | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 17,150000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,26 |
| 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180310 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 16,33 | 7,340000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 21,74 | 9,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,120000 |
| MA 45451 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), | M | 1,050000000 | 65,00 | 68,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,250000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 85,370000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 20,480000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 105,850000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 105,85 |
| 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180311 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0171

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,480000000 | 100,11 | 48,050000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,360000000 | 6,84 | 2,460000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,360000000 | 26,09 | 9,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 122,010000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 151,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,29 |
| 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180312 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,470000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180313 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180314 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0172

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 45475 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 332,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 79,760000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 412,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 412,11 |
| 102811 | Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180315 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180316 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,220000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,48 |
| 103641 | Luva aço galvanizado leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180317 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 103641 | Luva aço galvanizado pesado 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180318 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0173

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180319 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180320 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |
| 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180321 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,280000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,35 | 6,350000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,060000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,47 |
| 125547 | Luva aço galvanizado pesado 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180322 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0174

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 45625 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 10,50 | 10,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,850000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,93 |
| 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180323 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,48 | 3,620000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,240000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45474 | Luva aço galvanizado pesado 4" | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 36,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 45,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 45,73 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180324 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180325 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102778 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0175

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1.190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 102780 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180402 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 102782 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180403 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 16,33 | 0,810000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 21,74 | 1,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 4,80 | 5,710000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 102784 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180404 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 16,33 | 1,250000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,077000000 | 21,74 | 1,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,190000000 | 7,00 | 8,330000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 24,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0176

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180405 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 1021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,97 | 4,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,280000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,78 |
| 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180406 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 16,33 | 0,840000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 21,74 | 1,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,970000 |
| MA 994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | | 1,190000000 | 5,65 | 6,720000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,740000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,090000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,83 |
| 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180407 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 16,33 | 0,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009000000 | 21,74 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | | 1,027000000 | 9,20 | 9,440000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,830000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,18 |
| 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180408 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0177

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,50 |
| 103646 | Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180409 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 45471 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35MM2 -450/750V | M | 1,020000000 | 40,00 | 40,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 47,260000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,60 |
| 102794 | Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180410 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,800000 |
| MA 1018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | | 1,015000000 | 65,00 | 65,970000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 69,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 16,750000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,57 |
| 02797 | Condutor de cobre flexivel isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180411 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,145000000 | 16,33 | 2,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,145000000 | 21,74 | 3,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,510000 |
| MA 1017 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | | 1,015000000 | 115,89 | 117,620000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 117,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 123,180000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,74 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0178

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 102798 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180412 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171500000 | 16,33 | 2,800000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,171500000 | 21,74 | 3,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,520000 |
| MA 999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | | 1,015000000 | 120,00 | 121,800000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 121,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 128,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 30,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,17 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180501 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 18,82 | 18,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,490000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,96 |
| 103622 | Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180502 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 18,82 | 18,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,490000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,96 |
| 103623 | Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | BDI : | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 15,05 | 15,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,13 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0179

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 18,82 | 18,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,490000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,96 |
| 103622 | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180505 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 16,33 | 19,590000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,200000000 | 21,74 | 26,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,670000 |
| MA 43961 | ELETRICALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20 | M | 1,000000000 | 18,82 | 18,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 64,490000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 15,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 79,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 79,96 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180506 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETRICALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPAS, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 15,05 | 15,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,13 |
| 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 180507 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 45428 | DUTO PERFILADO CHAPA DE AÇO 38X38MM | M | 1,000000000 | 11,67 | 11,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,94 |
| 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180601 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0180

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |
| 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180602 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 20,45 | 20,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,260000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 6,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,04 |
| 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180603 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 35,12 | 35,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,930000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 10,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,23 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180604 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 9,300000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 48,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 48,07 |
| 102927 | Interruptor 1 tecla simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180605 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 14,56 | 14,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,370000 |
| | BDI: | | 24,00% | | 5,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,73 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0181

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,640000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,310000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,950000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,95 |
| 102934 | Interruptor 2 teclas paralelas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180606 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,120000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 8,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,54 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180607 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 58,19 |
| 102942 | Interruptor 3 teclas paralelas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 16,33 | 13,090000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,802000000 | 21,74 | 17,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,520000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 7,00 | 21,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,520000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 12,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 63,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 63,88 |
| 102970 | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180609 |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 16,36 | 16,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,170000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,97 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0182

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180610 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140800000 | 16,33 | 2,290000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,337900000 | 21,74 | 7,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 45472 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | UN | 1,000000000 | 32,00 | 32,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,630000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,990000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,62 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180611 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 175,120000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103014 | Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180612 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,148000000 | 16,33 | 2,410000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,355100000 | 21,74 | 7,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,120000 |
| MA 39510 | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | 1,000000000 | 165,00 | 165,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 165,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 175,120000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 42,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 217,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,14 |
| 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180613 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,103300000 | 16,33 | 1,680000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247800000 | 21,74 | 5,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,000000000 | 2,52 | 5,040000 |
| MA 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 1,000000000 | 15,14 | 15,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,180000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 27,240000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 6,530000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 33,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 33,77 |
| 103625 | Refletor LED slim 200W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180614 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 21,74 | 10,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,760000 |
| MA 44989 | REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT. | UN | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0183

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 135,760000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 32,580000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 168,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 168,34 |
| 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180615 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,000000000 | 6,86 | 6,860000 |
| MA 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 60,00 | 60,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 74,460000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,870000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,33 |
| 125519 | Spot balizador LED 12W | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 180616 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,33 | 16,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 21,74 | 21,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,070000 |
| MA 45473 | Spot balizador LED 12W | UN | 1,000000000 | 65,00 | 65,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 65,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 24,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 127,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 127,80 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1901 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,62 |
| 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1902 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 14,48 | 0,750000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,052000000 | 18,49 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,710000 |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0184

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|
| MA 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 18,49 | 18,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,880000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 20,590000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 4,940000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,53 |
| 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1903 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 14,48 | 0,820000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,057000000 | 18,49 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,870000 |
| MA 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 35,00 | 35,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,730000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 37,600000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 9,020000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 46,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,62 |
| 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1904 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 14,48 | 0,920000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,064000000 | 18,49 | 1,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,100000 |
| MA 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 55,00 | 56,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 56,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 58,260000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 13,980000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 72,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 72,24 |
| 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1905 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 14,48 | 0,880000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061000000 | 18,49 | 1,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,000000 |
| MA 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 1,021100000 | 40,00 | 40,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 40,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 42,840000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0185

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: kg | ITEM: 1906 |
| CO 20472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004100000 | 362,41 | 1,480000 |
| CO 20617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,003800000 | 173,92 | 0,660000 |
| CO 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M² | 0,035800000 | 26,28 | 0,940000 |
| CO 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M² | 0,035800000 | 9,62 | 0,340000 |
| CO 213473 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004700000 | 13,92 | 0,060000 |
| CO 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,029000000 | 17,92 | 0,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,990000 |
| MA 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN | 0,051000000 | 5,76 | 0,290000 |
| MA 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,028000000 | 6,15 | 0,170000 |
| MA 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | KG | 1,000000000 | 9,00 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,460000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 13,450000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,220000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 16,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,67 |
| 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1907 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,255200000 | 18,49 | 4,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,880000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,054900000 | 4,00 | 4,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,014200000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,230000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 11,110000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,660000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 13,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,77 |
| 123931 | Joelho 90 soldável - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1908 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,480000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | 0,070000 |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | 1,300000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0186

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|-------------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006100000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,100000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,08 |
| 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1909 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,109300000 | 18,49 | 2,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036500000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,49 |
| 123275 | Tubo PVC soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 1910 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,028200000 | 14,48 | 0,400000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,028200000 | 18,49 | 0,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,920000 |
| MA 9874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 15,00 | 15,730000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,660000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,65 |
| 123623 | Joelho 45 soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1911 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 3502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,014000000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015700000 | 1,86 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,560000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0187

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 14,000000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 3,360000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 17,360000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 17,36 |
| 123622 | Joelho 90 soldável - 40 mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1912 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 14,48 | 1,510000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,104700000 | 18,49 | 1,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,011800000 | 11,00 | 0,120000 |
| MA 3535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,98 | 6,980000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,014000000 | 30,00 | 0,420000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,015700000 | 1,86 | 0,020000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,540000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 10,980000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 2,630000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 13,610000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 13,61 |
| 123723 | Tê 90 soldável - 40mm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 1913 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 14,48 | 2,020000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 18,49 | 2,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,600000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,017600000 | 11,00 | 0,190000 |
| MA 7141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 14,00 | 14,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,021000000 | 30,00 | 0,630000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,023600000 | 1,86 | 0,040000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,860000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 19,460000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 4,670000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 24,130000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 24,13 |
| 113344 | Patch Pael 19" - 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200101 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,140000 |
| MA 39596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | UN | 1,000000000 | 550,00 | 550,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 550,000000 |
| | | TOTAL SEM BDI: | | | 626,140000 |
| | | BDI: | | 24,00% | 150,270000 |
| | | TOTAL COM BDI: | | | 776,410000 |
| | | VALOR ADOTADO: | | | 776,41 |
| 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200102 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0188

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| MA 45630 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 PASTOS | UN | 1,000000000 | 295,00 | 295,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 298,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 300,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 72,170000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 372,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 372,90 |
| 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200103 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,86 | 29,720000 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,79 | 43,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 73,300000 |
| MA 45320 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) | UN | 1,000000000 | 1.750,00 | 1.750,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1.750,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1.823,300000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 437,590000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.260,890000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.260,89 |
| 103626 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200104 |
| CO 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,79 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| MA 45313 | SWITCH 48 PORTAS (10/100)BASETX/POE | UN | 1,000000000 | 950,00 | 950,000000 |
| MA 45314 | KIT M5 PEÇAS PORCA GAIOLA COM PARAFUSOS | UN | 0,040000000 | 89,00 | 3,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 953,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 955,730000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 229,370000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1.185,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1.185,10 |
| 113340 | Cabo UTP -5e (24AWG) | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004500000 | 16,33 | 0,076000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004500000 | 21,74 | 0,099000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,160000 |
| MA 39599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M | 1,050000000 | 8,94 | 9,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 9,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 9,540000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 2,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 11,820000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 11,82 |
| 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200301 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 35,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 42,840000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 10,280000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 53,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 53,12 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0189

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 113348 | Tomada modular RJ-45 2 módulos | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200302 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 16,33 | 3,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,206200000 | 21,74 | 4,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,840000 |
| MA 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 1,000000000 | 35,00 | 35,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 35,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,12 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200304 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200305 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,000000000 | 12,00 | 12,000000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,810000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,710000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,52 |
| 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200306 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 14,48 | 1,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,078800000 | 18,49 | 1,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,590000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009400000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011000000 | 30,00 | 0,330000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006600000 | 1,86 | 0,010000 |
| MA 45470 | Luva PVC encaixe 3/4" | UN | 1,000000000 | 2,20 | 2,200000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0190

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------------|--------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 1,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,480000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,48 |
| 103641 | Luva aço galvanizado Pesado 1" | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200307 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 5515 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200308 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,019000000 | 12,90 | 0,240000 |
| MA 3939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,005000000 | 38,00 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,070000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,68 |
| 125516 | Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200309 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 14,48 | 0,720000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,640000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,017000000 | 12,90 | 0,210000 |
| MA 3911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,004000000 | 38,00 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,360000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,88 |
| 125550 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200310 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | 2,170000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | 2,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,940000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,030000000 | 12,90 | 0,380000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0191

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,007000000 | 38,00 | 0,260000 |
| MA 45629 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" PASTO | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,580000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,450000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,03 |
| 103641 | Luva aço galvanizado Leve 1" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200311 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135400000 | 21,74 | 2,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,570000 |
| MA 45453 | Luva aço galvanizado leve 1" | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,570000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,050000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,62 |
| 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200312 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,000900000 | 506,44 | 0,450000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 16,33 | 4,030000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,247000000 | 21,74 | 5,360000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,840000 |
| MA 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 2,32 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,160000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 2,910000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,07 |
| 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200312 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,001200000 | 506,44 | 0,600000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,283000000 | 16,33 | 4,620000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,650000 |
| MA 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000000 | 4,62 | 4,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,270000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,660000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,93 |
| 113451 | Bloco terminal BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200401 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 16,33 | 13,880000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,850000000 | 21,74 | 18,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 32,350000 |
| MA 45476 | Bloco terminal BLI-10 | UN | 1,000000000 | 13,00 | 13,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 56,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 56,23 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0192

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------------|
| 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200402 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 16,33 | 5,730000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,351000000 | 21,74 | 7,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,360000 |
| MA 45477 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,360000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 53,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,76 |
| 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200501 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,306000000 | 102,19 | 31,270000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,770000000 | 12,57 | 9,670000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,038000000 | 368,47 | 14,000000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,125000000 | 57,40 | 7,170000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,480000000 | 100,11 | 48,050000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,360000000 | 6,84 | 2,460000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,360000000 | 26,09 | 9,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 122,010000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 29,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 151,290000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,29 |
| 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200502 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,057600000 | 368,47 | 21,220000 |
| CO 155469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,252000000 | 57,40 | 14,460000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,990000000 | 100,11 | 99,100000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) M² E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 0,640000000 | 6,84 | 4,370000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0193

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 M ² - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | | 0,640000000 | 26,09 | 16,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,470000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 217,470000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 52,190000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 269,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 269,66 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200503 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,030000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113287 | Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200504 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 31,030000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 7,440000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 38,470000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,47 |
| 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200505 |
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M ³ | 0,014000000 | 517,35 | 7,240000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 16,33 | 15,750000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,965000000 | 21,74 | 20,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,960000 |
| MA 11251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000000 | 119,00 | 119,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 119,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 162,960000 |
| | BDI.: | 24,00% | | | 39,110000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 202,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 202,07 |
| 223586 | Caixa subterrânea para telefonia RI, 60x35x50 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 200506 |
| CO 82189 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M ² | 0,080000000 | 164,36 | 13,140000 |
| CO 82502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M ³ | 0,038000000 | 294,14 | 11,170000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0194

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| CO 82509 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,022000000 | 328,72 | 7,230000 |
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,046000000 | 359,57 | 16,540000 |
| CO 162572 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA M² VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 1,000000000 | 51,41 | 51,410000 |
| CO 202906 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M² | 0,950000000 | 2,44 | 2,310000 |
| CO 202974 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,950000000 | 20,54 | 19,510000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 18,98 | 3,790000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 19,10 | 28,650000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,500000000 | 14,35 | 21,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 175,270000 |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 3,780000000 | 7,50 | 28,350000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,011000000 | 12,00 | 0,130000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 28,480000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 203,750000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 48,900000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 252,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 252,65 |
| 102675 | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200601 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |
| 102675 | Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200602 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 16,33 | 1,140000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 21,74 | 1,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,660000 |
| MA 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 M MM | | 1,100000000 | 2,50 | 2,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,750000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 5,410000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 1,290000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,70 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0195

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 102677 | Eletroduto PVC 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200603 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 16,33 | 1,460000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,090000000 | 21,74 | 1,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,410000 |
| MA 2690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 M MM | | 1,100000000 | 4,10 | 4,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,510000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,920000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 1,900000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,82 |
| 103638 | Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200605 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45452 | Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), | M | 1,050000000 | 14,00 | 14,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,700000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 22,300000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 5,350000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 27,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,65 |
| 103634 | Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200606 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45448 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), | UN | 1,050000000 | 32,00 | 33,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 41,200000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 9,880000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 51,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,08 |
| 103635 | Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200607 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 16,33 | 2,440000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 21,74 | 3,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 45449 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), | M | 1,000000000 | 33,00 | 33,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 38,700000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 9,280000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 47,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 47,98 |
| 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200608 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 21,74 | 6,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,410000 |
| MA 45478 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | M | 1,000000000 | 45,00 | 45,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,000000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 56,410000 |
| | BDI: 24,00% | | | | 13,530000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 69,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 69,94 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0196

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 103623 | Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200609 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 15,05 | 15,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,13 |
| 103623 | Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 200610 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 16,33 | 14,690000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,900000000 | 21,74 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,250000 |
| MA 41549 | ELETROCALHA LISA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM | M | 1,000000000 | 15,05 | 15,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 11,830000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 61,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 61,13 |
| 103654 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2101 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 14,86 | 92,740000 |
| CO 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,241000000 | 21,68 | 135,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 228,040000 |
| MA 45480 | Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm | UN | 1,000000000 | 2.450,00 | 2.450,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.450,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.678,040000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 642,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.320,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.320,76 |
| 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2102 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,86 | 14,860000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,98 | 18,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 33,840000 |
| MA 45481 | CHAPA AÇO FINA PRETA LISA NR 16 | KG | 3,000000000 | 35,00 | 105,000000 |
| MA 45482 | CHUPADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8X 2 1/2 | UN | 1,000000000 | 27,00 | 27,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 132,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 165,840000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 39,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 205,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 205,64 |
| 113453 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | BDI: | 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2103 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 16,33 | 77,320000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,735000000 | 21,74 | 102,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 180,250000 |
| MA 45483 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | UN | 1,000000000 | 6.500,00 | 6.500,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6.500,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0197

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 6.680,250000 |
| BDI: | | | 24,00% | 1.603,260000 | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 8.283,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8.283,51 |
| 103247 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2201 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 16,33 | 2,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,126400000 | 21,74 | 2,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,800000 |
| MA 4274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1,000000000 | 100,00 | 100,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 100,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 104,800000 |
| BDI: | | | 24,00% | 25,150000 | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 129,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 129,95 |
| 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: m | ITEM: 2202 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,460000 |
| MA 45433 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 1,000000000 | 3,70 | 3,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,700000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 10,160000 |
| BDI: | | | 24,00% | 2,430000 | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 12,590000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 12,59 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2203 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,560000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 18,590000 |
| BDI: | | | 24,00% | 4,460000 | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 23,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 23,05 |
| 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | | | BDI : 24,0000 UNIDADE: un | ITEM: 2204 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 16,33 | 1,630000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 21,74 | 2,170000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,800000 |
| MA 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 45610 | terminal arco | un | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 13,000000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 16,800000 |
| BDI: | | | 24,00% | 4,030000 | |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 20,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 20,83 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0198

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2205 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,597000000 | 16,33 | 42,400000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,672000000 | 21,74 | 14,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,000000 |
| MA 44359 | CONJUNTO DE ESTAIS FLEXÍVEIS COM CORDOALHAS, 2 METROS CADA ESTAIS X DN= 1 1/2" | UN | 1,000000000 | 400,00 | 400,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 400,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 457,000000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 109,680000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 566,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 566,68 |
| 103248 | Clips galvanizado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2206 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,590000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 4,460000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,05 |
| 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2207 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 16,33 | 19,710000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,207000000 | 21,74 | 26,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,950000 |
| MA 45479 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | UN | 1,000000000 | 200,00 | 200,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 200,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 245,950000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 59,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 304,970000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 304,97 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2208 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,400000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 13,770000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,17 |
| 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2209 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0199

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| CO 155386 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M ³ | 1,000000000 | 2,14 | 2,140000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,650000000 | 14,35 | 9,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,820000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 21,820000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,230000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,05 |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2210 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,630000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 9,510000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,14 |
| 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm ² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m' | ITEM: 2211 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 25,00 | 26,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 45,050000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,810000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,86 |
| 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2212 |
| CO 103248 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 0,500000000 | 18,59 | 9,290000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,800000 |
| MA 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,050000000 | 41,00 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 61,850000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 14,840000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 76,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,69 |
| 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2213 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 19,10 | 0,950000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108800000 | 14,35 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,510000 |
| MA 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0200

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,00000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,510000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 5,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,91 |
| 113449 | Terminal de compressão | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 2214 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 16,33 | 3,260000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,600000 |
| MA 45432 | Terminal de compressão | M | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,600000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 3,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,34 |
| 11522 | Solda exotermica | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 2215 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 16,33 | 7,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474000000 | 21,74 | 10,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,040000 |
| MA 45302 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| MA 45303 | FERRAMENTA ALICATE PARA CADINHO SOLDA | UND | 0,033000000 | 85,00 | 2,800000 |
| MA 45304 | MOLDE CADINHO SOLDA ISOTERMICA CCH 50MM | UN | 0,040000000 | 85,00 | 3,400000 |
| MA 45305 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 0,947000000 | 0,46 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,630000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 44,670000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 10,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 55,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,39 |
| 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | | | BDI: 24,0000 UNIDADE: un ITEM: 2301 | |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 14,98 | 35,050000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,500000000 | 14,89 | 52,110000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,340000000 | 18,98 | 44,410000 |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,500000000 | 19,02 | 104,610000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,300000000 | 18,86 | 66,010000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,910000000 | 19,10 | 36,480000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 12,500000000 | 14,35 | 179,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 518,040000 |
| MA 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,590000000 | 27,14 | 16,010000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,500000000 | 60,00 | 30,000000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 112,000000000 | 0,65 | 72,800000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 1,800000000 | 8,68 | 15,620000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,250000000 | 3,90 | 8,770000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,160000000 | 77,39 | 12,380000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,450000000 | 22,75 | 10,230000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0201

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-------------------|
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,850000000 | 38,00 | 32,300000 |
| MA 7311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 1,100000000 | 32,00 | 35,200000 |
| MA 7694 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", M E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | M | 4,050000000 | 144,00 | 583,200000 |
| MA 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,850000000 | 35,24 | 29,950000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 7,280000000 | 1,58 | 11,500000 |
| MA 21014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 6,000000000 | 109,08 | 654,480000 |
| MA 34449 | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 33,500000000 | 11,72 | 392,620000 |
| MA 43678 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM | M2 | 3,300000000 | 86,36 | 284,980000 |
| MA 44674 | LIXA EM DISCO DE FERRO 80 | UN | 2,100000000 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2.190,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2.708,080000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 649,930000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3.358,010000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3.358,01 |
| 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2302 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 223705 | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2303 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 252,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 289,350000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 69,440000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 358,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 358,79 |
| 223705 | Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto | | BDI : 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2304 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 19,10 | 21,010000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,100000000 | 14,35 | 15,780000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0202

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 36,790000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,008000000 | 60,00 | 0,480000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 3,200000000 | 0,65 | 2,080000 |
| MA 45430 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO | M2 | 1,000000000 | 250,00 | 250,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 252,560000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 289,350000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 69,440000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 358,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 358,79 |
| 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2305 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,89 | 14,890000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,90 | 18,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 33,790000 |
| MA 45488 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | M2 | 1,000000000 | 185,00 | 185,000000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 185,000000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 218,790000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 52,500000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 271,290000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 271,29 |
| 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2306 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 14,35 | 17,930000 |
| CO 213711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,16 | 16,160000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,960000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,079000000 | 60,00 | 4,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18,521000000 | 0,65 | 12,030000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,032000000 | 77,39 | 2,470000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 45,000000000 | 0,85 | 38,250000 |
| MA 7342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 0,960000000 | 2,20 | 2,110000 |
| MA 11161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 9,865000000 | 1,58 | 15,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 75,180000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 133,140000 |
| BDI: 24,00% | | | | | 31,950000 |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 165,090000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 165,09 |
| 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2307 |
| CO 82179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M² | 0,444000000 | 102,19 | 45,370000 |
| CO 82489 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,294000000 | 12,57 | 16,260000 |
| CO 82515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,078000000 | 368,47 | 28,740000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0203

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------|
| CO 135469 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 0,660000000 | 57,40 | 37,880000 |
| CO 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 0,067000000 | 62,46 | 4,180000 |
| CO 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 0,660000000 | 100,11 | 66,070000 |
| CO 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 1,600000000 | 6,84 | 10,940000 |
| CO 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | M² | 0,800000000 | 26,09 | 20,870000 |
| CO 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 1,200000000 | 62,31 | 74,770000 |
| CO 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4. esp. média = 2,5cm | M² | 0,400000000 | 22,10 | 8,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,920000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 75,340000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 389,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 389,26 |
| 203202 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2308 |
| CO 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,003800000 | 338,51 | 1,280000 |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,02 | 9,510000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,35 | 3,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,370000 |
| MA 45431 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | M | 1,000000000 | 58,00 | 58,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 72,370000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 17,360000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 89,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 89,73 |
| 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2309 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,474300000 | 18,49 | 8,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,149400000 | 14,35 | 2,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,900000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,000000000 | 0,61 | 1,830000 |
| MA 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | UN | 1,000000000 | 15,00 | 15,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,730000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 6,650000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,38 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0204

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------------|
| 103657 | Bicicletário 1,5 m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m | ITEM: 2310 |
| CO 82185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 0,280000000 | 96,67 | 27,060000 |
| CO 82531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,028000000 | 441,79 | 12,370000 |
| CO 82878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M³ | 0,128000000 | 43,05 | 5,510000 |
| CO 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,099000000 | 24,39 | 2,410000 |
| CO 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,450000000 | 18,98 | 8,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,890000 |
| MA 1798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 100,00 | 22,000000 |
| MA 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 0,220000000 | 55,00 | 12,100000 |
| MA 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", M E = *3,65* MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | UN | 1,533000000 | 70,00 | 107,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 141,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 197,300000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 47,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 244,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 244,65 |
| 213421 | Limpeza de obra | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: m² | ITEM: 2401 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,097000000 | 14,35 | 1,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,390000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 0,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,72 |
| 223730 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | | BDI: 24,0000 | UNIDADE: un | ITEM: 2402 |
| CO 213203 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004000000 | 398,60 | 1,590000 |
| CO 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,86 | 2,220000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 19,10 | 11,460000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,600000000 | 14,35 | 8,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,880000 |
| MA 45484 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | UN | 1,000000000 | 700,00 | 700,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 700,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 723,880000 |
| | BDI: | 24,00% | | | 173,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 897,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 897,61 |
| 020346 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0205

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,251200000 | 14,89 | 3,740000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,753500000 | 18,86 | 14,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,140000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 148,750000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 148,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,75 |
| 020347 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M² | 0,001500000 | 334,19 | 0,500000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,284400000 | 14,89 | 4,230000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,853200000 | 18,86 | 16,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,460000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,230800000 | 25,00 | 30,770000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHÁPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 129,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 151,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 151,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 151,07 |
| 020348 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0206

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,008200000 | 16,83 | 0,130000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,035900000 | 15,73 | 0,560000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130900000 | 14,89 | 1,940000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,392600000 | 18,86 | 7,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,030000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| A 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 123,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 133,870000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 133,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 133,87 |
| 020349 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007600000 | 16,83 | 0,120000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,033200000 | 15,73 | 0,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,154800000 | 14,89 | 2,300000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,464400000 | 18,86 | 8,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,690000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,692300000 | 36,00 | 60,920000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,051700000 | 22,75 | 1,170000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 123,840000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 135,530000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 135,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 135,53 |
| 020350 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0207

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,002100000 | 334,19 | 0,700000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,364700000 | 14,89 | 5,430000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,094100000 | 18,86 | 20,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,803300000 | 25,00 | 45,080000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 148,160000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 175,930000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 175,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 175,93 |
| 020351 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 82514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M³ | 0,003100000 | 334,19 | 1,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,601800000 | 14,89 | 8,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,805300000 | 18,86 | 34,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,480000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,613900000 | 25,00 | 65,340000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 174,440000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0208

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 219,920000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 219,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 219,92 |
| 020352 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,011900000 | 16,83 | 0,200000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,051800000 | 15,73 | 0,810000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,201400000 | 14,89 | 2,990000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,604300000 | 18,86 | 11,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,390000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,803300000 | 36,00 | 64,910000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,465200000 | 25,00 | 36,630000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,062800000 | 22,75 | 1,420000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 139,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 155,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 155,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 155,10 |
| 020353 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,017000000 | 16,83 | 0,280000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,074400000 | 15,73 | 1,170000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,368300000 | 14,89 | 5,480000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,105000000 | 18,86 | 20,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,770000 |
| MA 3992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,960400000 | 36,00 | 70,570000 |
| MA 4433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,123800000 | 25,00 | 53,090000 |
| MA 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,078400000 | 22,75 | 1,780000 |
| MA 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | M2 | 1,050038000 | 35,00 | 36,750000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0209

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 162,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 189,960000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 189,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 189,96 |
| 020368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 31,38 | 31,380000 |
| CO 20723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 57,74 | 57,740000 |
| CO 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,100000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,400000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 138,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 138,160000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 138,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 138,16 |
| 0389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 44,14 | 44,140000 |
| CO 20736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 217,72 | 217,720000 |
| CO 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,250000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0210

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,900000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,880000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 313,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 313,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 313,730000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 313,73 |
| 020394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 68,00 | 68,000000 |
| CO 20741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 51,72 | 51,720000 |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 179,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 179,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 179,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 179,96 |
| 020402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 20717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 34,31 | 34,310000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0211

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 92,20 | 92,200000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 170,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 170,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 170,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 170,09 |
| 0410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| CO 20768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| CO 20769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,37 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,530000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,530000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,53 |
| 020415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 20790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,40 | 0,400000 |
| CO 20791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,95 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,760000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,760000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,76 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0212

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| 020420 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 60,47 | 60,470000 |
| CO 20732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 70,67 | 70,670000 |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 HRS T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS | | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 189,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 189,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 189,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 189,46 |
| 020422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| CO 20846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,65 | 1,650000 |
| CO 20847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,90 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,220000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,22 |
| 032 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| CO 20897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| CO 20898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,39 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,340000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,34 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0213

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020442 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 141,64 | 141,640000 |
| CO 20938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,78 | 103,780000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 392,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 392,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 392,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 392,83 |
| 1451 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| CO 20973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,67 | 0,670000 |
| CO 20974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0214

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| | | | | | SUB-TOTAL: 8,280000 TOTAL SEM BDI.: 8,280000 BDI.: 0,00% TOTAL COM BDI.: 8,280000 VALOR ADOTADO: 8,28 | |
| 020452 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 | |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 | |
| CO 20977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 | |
| CO 20978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 7,06 | 7,060000 | |
| | | | | | SUB-TOTAL: 9,080000 TOTAL SEM BDI.: 9,080000 BDI.: 0,00% TOTAL COM BDI.: 9,080000 VALOR ADOTADO: 9,08 | |
| 020454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 | |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 | |
| CO 21011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,99 | 0,990000 | |
| CO 21012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 5,01 | 5,010000 | |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 | |
| | | | | | SUB-TOTAL: 22,520000 TOTAL SEM BDI.: 22,520000 BDI.: 0,00% TOTAL COM BDI.: 22,520000 VALOR ADOTADO: 22,52 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0215

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 21025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| CO 21026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 1,03 | 1,030000 |
| 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,83 |
| 020466 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, BDI: 0,00 MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| CO 21063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,39 | 4,390000 |
| CO 21064 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 10,49 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,37 |
| 020471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| CO 21086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,33 | 0,330000 |
| CO 21087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,59 | 0,590000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0216

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,59 |
| 020472 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 |
| 21090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 178,61 | 178,610000 |
| CO 21091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 9,88 | 9,880000 |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 362,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 362,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 362,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 362,41 |
| 020474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| CO 21100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 8,68 | 8,680000 |
| CO 21101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 53,34 | 53,340000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0217

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 88,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 88,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 88,81 |
| 020488 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| 21158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |
| CO 21159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 1,93 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,780000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,780000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,780000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,78 |
| 020489 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,55 | 0,550000 |
| CO 21161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| CO 21162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 |
| CO 21163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,01 | 7,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,150000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,15 |
| 020503 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHP | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 21218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 24,43 | 24,430000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0218

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 21219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,70 | 19,70000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,54000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 86,87000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 86,87000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 86,87000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 86,87 |
| 020513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| 20806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,10 | 25,10000 |
| CO 20807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,40 | 3,40000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,54000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,04000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 49,04000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 49,04000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 49,04 |
| 020533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| 20999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 25,25 | 25,25000 |
| CO 21000 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 4,90 | 4,90000 |
| CO 21001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,88 | 3,88000 |
| CO 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,84000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,87000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,87000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,87000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,87 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0219

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 38,08 | 38,080000 |
| CO 20835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 5,16 | 5,160000 |
| CO 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,00 | 17,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,240000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 60,24 |
| 020548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 19,06 | 19,060000 |
| CO 20716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 3,73 | 3,730000 |
| CO 21002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 2,95 | 2,950000 |
| CO 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 17,84 | 17,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,580000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,580000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,580000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,58 |
| 020553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,98 | 0,980000 |
| CO 20767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,09 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0220

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,37 | 0,370000 |
| CO 20789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,410000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,41 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 33,82 | 33,820000 |
| CO 20831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | HRS | 1,000000000 | 7,61 | 7,610000 |
| CO 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 16,89 | 16,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 58,320000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 58,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 58,320000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 58,32 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| CO 20845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 1,670000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,67 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20895 | VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,50 | 0,500000 |
| CO 20896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,560000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,560000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,56 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0221

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020585 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20935 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 103,66 | 103,660000 |
| CO 20936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 15,75 | 15,750000 |
| CO 20965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | HRS | 1,000000000 | 12,38 | 12,380000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 147,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 147,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 147,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 147,41 |
| 020593 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,53 | 0,530000 |
| CO 20972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,07 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,600000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,60 |
| 020594 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,86 | 0,860000 |
| CO 20976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,09 | 0,090000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0222

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,950000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 0,950000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 0,950000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,95 |
| 020598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| CO 21010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,11 | 0,110000 |
| 13520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 16,520000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 16,520000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 16,520000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 16,52 |
| 020601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| CO 21024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| CO 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 15,62 | 15,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,730000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 15,730000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 15,730000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 15,73 |
| 020610 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 4,02 | 4,020000 |
| CO 21062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | HRS | 1,000000000 | 0,47 | 0,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,490000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4,490000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 4,490000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 4,49 |
| 020616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,35 | 0,350000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0223

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| CO 21085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 | |
| CO 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 14,28 | 14,280000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,670000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,670000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 14,670000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,67 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 020617 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 111,11 | 111,110000 | |
| CO 21089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 20,00 | 20,000000 | |
| CO 21092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 15,83 | 15,830000 | |
| CO 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 26,98 | 26,980000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 173,920000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 173,920000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 173,920000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 173,92 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 020619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 7,24 | 7,240000 | |
| CO 21099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 | |
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 18,61 | 18,610000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,790000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,790000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 26,790000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,79 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 020632 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0224

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| CO 21157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | HRS | 1,000000000 | 0,05 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,50 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020648 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CIIH DIURNO. AF_04/2017 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: CHI | ITEM: Sub-Composição |
| CO 21216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 19,55 | 19,550000 |
| CO 21217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HRS HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | 1,000000000 | 2,65 | 2,650000 |
| CO 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,000000000 | 20,54 | 20,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 42,740000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,74 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020663 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000070000 | 448.323,14 | 31,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 31,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,38 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020680 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000055600 | 1.087.631,70 | 60,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 60,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 60,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 60,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 60,47 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020693 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064300 | 586.558,54 | 37,710000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0225

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | 0,000068900 | 93.450,00 | 6,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,430000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 44,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 44,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 44,14 |
| 020715 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | | 16,000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000060300 | 52.337,06 | 3,150000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 465.405,39 | 15,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,06 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020716 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | 16,000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 52.337,06 | 0,380000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 465.405,39 | 3,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 3,730000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 3,730000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 3,73 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020717 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | 16,000 | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000084900 | 52.337,06 | 4,440000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 465.405,39 | 29,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 34,310000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,31 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0226

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| 020718 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,620000000 | 6,77 | 92,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 92,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 92,200000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 92,200000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 92,20 |
| 020723 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 8,530000000 | 6,77 | 57,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,740000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,74 |
| 020732 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,440000000 | 6,77 | 70,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 70,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 70,670000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 70,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 70,67 |
| 020736 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,160000000 | 6,77 | 217,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 217,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 217,720000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 217,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 217,72 |
| 020740 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000100000 | 680.000,00 | 68,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 68,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 68,000000 |
| | BDI: 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 68,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 68,00 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0227

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 020741 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,640000000 | 6,77 | 51,720000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,720000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 51,720000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,72 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020766 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000064000 | 15.372,81 | 0,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,98 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020767 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000007600 | 15.372,81 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,11 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020768 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | | 0,000070000 | 15.372,81 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 1,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,07 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020769 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 3,130000000 | 0,76 | 2,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 2,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,37 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0228

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 020788 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 5.800,00 | 0,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,370000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,370000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,37 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020789 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 5.800,00 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,040000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,04 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020790 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 5.800,00 | 0,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,400000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,400000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,40 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020791 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 1,250000000 | 0,76 | 0,950000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,950000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,95 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020806 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056000 | 448.323,14 | 25,100000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0229

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | | | 25,100000 |
| | | | | | 25,100000 |
| | | | | 0,00% | 25,100000 |
| | | | | | 25,10 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| 020807 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000007600 | 448.323,14 | 3,400000 |
| | | | | | 3,400000 |
| | | | | 0,00% | 3,400000 |
| | | | | | 3,40 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| 020830 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000031100 | 1.087.631,70 | 33,820000 |
| | | | | | 33,820000 |
| | | | | 0,00% | 33,820000 |
| | | | | | 33,82 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| 020831 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| EQ 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL UN DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | UN | 0,000007000 | 1.087.631,70 | 7,610000 |
| | | | | | 7,610000 |
| | | | | 0,00% | 7,610000 |
| | | | | | 7,61 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| 020834 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MA 4262 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000056000 | 680.000,00 | 38,080000 |
| | | | | | 38,080000 |
| | | | | 0,00% | 38,080000 |
| | | | | | 38,08 |
| | | | | | VALOR ADOTADO: |
| 020835 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0230

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| MA 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | UN | 0,000007600 | 680.000,00 | 5,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,160000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,16 |
| 020844 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000064000 | 23.593,22 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,500000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,500000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,50 |
| 020845 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000007600 | 23.593,22 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,17 |
| 020846 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000070000 | 23.593,22 | 1,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,65 |
| 020847 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,500000000 | 0,76 | 1,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,900000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,900000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,90 |
| 020895 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0231

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128000 | 3.978,58 | 0,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,500000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,500000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | 0,500000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,50 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000015100 | 3.978,58 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,06 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020897 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000100000 | 3.978,58 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | 0,390000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,39 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020898 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | | 0,520000000 | 0,76 | 0,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,390000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 0,390000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | 0,390000 |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 0,39 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 035 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034200 | 556.270,28 | 19,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| MA 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,000053300 | 1.588.157,93 | 84,640000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0232

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | 84,640000 |
| | | | | | 103,660000 |
| | | | 0,00% | | 103,660000 |
| | | | | | 103,66 |
| 020936 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JURUS. AF_06/2015 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 556.270,28 | 4,000000 |
| | | | | | 4,000000 |
| 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007400 | 1.588.157,93 | 11,750000 |
| | | | | | 11,750000 |
| | | | | | 15,750000 |
| | | | 0,00% | | 15,750000 |
| | | | | | 15,75 |
| 020937 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 44061 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000064200 | 556.270,28 | 35,710000 |
| | | | | | 35,710000 |
| 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000066700 | 1.588.157,93 | 105,930000 |
| | | | | | 105,930000 |
| | | | | | 141,640000 |
| | | | 0,00% | | 141,640000 |
| | | | | | 141,64 |
| 020938 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 15,330000000 | 6,77 | 103,780000 |
| | | | | | 103,780000 |
| | | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0233

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 103,780000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 103,780000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 103,78 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020965 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 44061 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 556.270,28 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,170000 |
| 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 1.588.157,93 | 9,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,380000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 12,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,38 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020971 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,000053300 | 10.073,82 | 0,530000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,530000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,530000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 0,530000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,53 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020972 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,000007400 | 10.073,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,070000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 0,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,07 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 020973 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0234

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| EQ 1442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, UN A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | | 0,000066700 | 10.073,82 | 0,670000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,670000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,670000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,670000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,67 | |
| 020974 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,010000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,010000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,010000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,01 | |
| 020975 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM; FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000064000 | 12.990,08 | 0,830000 | |
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | | 0,000064000 | 615,57 | 0,030000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,860000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,860000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,860000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,86 | |
| 020976 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000007600 | 12.990,08 | 0,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,090000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,090000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,09 | |
| 020977 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,000080000 | 12.990,08 | 1,030000 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0235

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, UN DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | | 0,000080000 | 615,57 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,070000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 1,070000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 1,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,07 |
| 020978 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,450000000 | 4,87 | 7,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,060000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 7,060000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 7,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,06 |
| 020999 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| BQ 37758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000034300 | 586.558,54 | 20,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,110000 |
| MA 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000055100 | 93.450,00 | 5,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,140000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 25,250000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 25,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 25,25 |
| 021090 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| BQ 37758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000007200 | 586.558,54 | 4,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,220000 |
| MA 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000007300 | 93.450,00 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,900000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,900000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,90 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0236

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | ITEM: | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|----------------|-------------|
| 021001 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | HRS | Sub-Composição | |
| EQ 37758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 586.558,54 | | | 3,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 3,340000 |
| MA 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005800 | 93.450,00 | | | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 3,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 3,880000 |
| | BDI: 0,00% | | | | | | 3,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 3,88 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | |
| 021002 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | HRS | Sub-Composição | |
| EQ 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,000005900 | 52.337,06 | | | 0,300000 |
| EQ 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,000005700 | 465.405,39 | | | 2,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 2,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 2,950000 |
| | BDI: 0,00% | | | | | | 2,950000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 2,95 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | |
| 021009 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 | HRS | Sub-Composição | |
| 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000053300 | 14.869,44 | | | 0,790000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 0,790000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 0,790000 |
| | BDI: 0,00% | | | | | | 0,790000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 0,79 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | |
| 021010 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 | HRS | Sub-Composição | |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000007400 | 14.869,44 | | | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 0,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 0,110000 |
| | BDI: 0,00% | | | | | | 0,110000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 0,11 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0237

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 021011 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000066700 | 14.869,44 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,990000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,990000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,99 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021012 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,030000000 | 4,87 | 5,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 5,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,01 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021023 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072000 | 1.414,82 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,10 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021024 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000007500 | 1.414,82 | 0,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,010000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,010000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,010000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,01 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021025 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000050000 | 1.414,82 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,070000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,07 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0238

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021026 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,360000000 | 0,76 | 1,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 1,030000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,03 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021061 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | UN | 0,000064000 | 62,843,29 | 4,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 4,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,02 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021062 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | UN | 0,000007600 | 62,843,29 | 0,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,470000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,470000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,47 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021063 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, UN COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | UN | 0,000070000 | 62,843,29 | 4,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 4,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 4,390000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 4,39 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 54 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 1,550000000 | 6,77 | 10,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 10,490000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,49 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 021084 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064000 | 5.524,76 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0239

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021085 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000007600 | 5.524,76 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 021086 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000060000 | 5.524,76 | 0,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,330000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,330000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,33 |
| 021087 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,780000000 | 0,76 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,590000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,590000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,59 |
| 021088 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000040000 | 2.777.823,67 | 111,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 111,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 111,110000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 111,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 111,11 |
| 021089 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000007200 | 2.777.823,67 | 20,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,000000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,00 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0240

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------------|-------------|
| 021090 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000064300 | 2.777.823,67 | 178,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 178,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 178,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 178,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 178,61 |
| 021091 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KWH | KWH | 13,000000000 | 0,76 | 9,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,88 |
| 021092 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 44474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,000005700 | 2.777.823,67 | 15,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,830000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,83 |
| 021098 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000053300 | 92.221,99 | 4,910000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,910000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000064000 | 36.425,64 | 2,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,24 |
| 021099 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0241

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000007400 | 92.221,99 | 0,680000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,680000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000007400 | 36.425,64 | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 0,940000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 0,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,94 |
| 021100 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| EQ 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | UN | 0,000066600 | 92.221,99 | 6,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,140000 |
| MA 39813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | UN | 0,000070000 | 36.425,64 | 2,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,540000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 8,680000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 8,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,68 |
| 021101 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,880000000 | 6,77 | 53,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,340000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 53,340000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 53,340000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 53,34 |
| 021156 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÁMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP. PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000064000 | 7.146,79 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 0,450000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0242

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 021157 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000007600 | 7.146,79 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021158 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,000050000 | 7.146,79 | 0,350000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,35 |
| 021159 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,540000000 | 0,76 | 1,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,93 |
| 021160 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000072000 | 7.770,00 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,550000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,550000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,550000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,55 |
| 021161 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000007600 | 7.770,00 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,05 |
| 021162 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MA 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | UN | 0,000070000 | 7.770,00 | 0,540000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0243

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------------------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 0,540000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 0,540000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 0,54 |
| 021163 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4222 | GASOLINA COMUM | L | 1,440000000 | 4,87 | 7,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 7,010000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 7,010000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 7,010000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 7,01 |
| 021216 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000056000 | 349.138,50 | 19,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,550000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 19,550000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 19,550000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,55 |
| 021217 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000007600 | 349.138,50 | 2,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,650000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 2,650000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 2,650000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,65 |
| 021218 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 37520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* UN HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | | 0,000070000 | 349.138,50 | 24,430000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 24,430000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 24,430000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 24,430000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 24,43 |
| 021219 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 | | | BDI : 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição | |
| MA 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 2,910000000 | 6,77 | 19,700000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 19,700000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 19,700000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 19,700000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,70 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0244

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 031301 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,004600000 | 15,59 | 0,070000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,006400000 | 14,67 | 0,090000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 14,89 | 0,960000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,118000000 | 18,86 | 2,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,340000 |
| MA 4425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,634000000 | 25,00 | 15,850000 |
| MA 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,030000000 | 23,31 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,880000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,88 |
| 031360 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20471 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,005300000 | 15,59 | 0,080000 |
| CO 20616 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,007300000 | 14,67 | 0,100000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,166000000 | 14,35 | 2,380000 |
| CO 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 18,86 | 2,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,970000 |
| MA 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,260000000 | 0,27 | 0,340000 |
| MA 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,260000000 | 4,11 | 5,170000 |
| MA 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M M2 (SEM AMIANTO) | M2 | 1,357000000 | 30,00 | 40,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,19 |
| 061913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,741000000 | 18,90 | 51,800000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0245

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,357000000 | 14,35 | 19,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 71,270000 |
| MA 183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,000000000 | 180,00 | 180,000000 |
| MA 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011000000 | 30,49 | 0,330000 |
| MA 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024000000 | 23,14 | 0,550000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 180,880000 |
| | | | | | 252,150000 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 252,150000 |
| | | | | | 252,15 |
| 061914 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição. |
| CO 61913 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UND | 1,000000000 | 252,15 | 252,150000 |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,022300000 | 506,44 | 11,290000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,552000000 | 18,90 | 10,430000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,362000000 | 19,10 | 26,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,957000000 | 14,35 | 13,730000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 313,610000 |
| MA 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,167100000 | 13,71 | 2,290000 |
| MA 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,200000000 | 23,12 | 4,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 6,910000 |
| | | | | | 320,520000 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 320,520000 |
| | | | | | 320,52 |
| 061915 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282000000 | 18,90 | 24,220000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,641000000 | 14,35 | 9,190000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 33,410000 |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO). CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 140,74 | 140,740000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| | | | | | 197,490000 |
| | | | | | 230,900000 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 230,900000 |
| | | | | | 230,90 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0246

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------|----------------------|
| 061917 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,546000000 | 18,90 | 29,210000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,773000000 | 14,35 | 11,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 154,85 | 154,850000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 251,900000 | | | | | |
| 251,90 | | | | | |
| 061918 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,678000000 | 18,90 | 31,710000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,839000000 | 14,35 | 12,030000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3,000000000 | 18,39 | 55,170000 |
| MA 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,000000000 | 205,89 | 205,890000 |
| MA 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,800000000 | 0,08 | 1,580000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 306,380000 | | | | | |
| 306,38 | | | | | |
| 061921 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,002000000 | 18,90 | 18,930000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,501000000 | 14,35 | 7,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 3081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1,000000000 | 146,21 | 146,210000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0247

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 146,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 172,320000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 172,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 172,32 |
| 061951 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,767000000 | 18,90 | 14,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,384000000 | 14,35 | 5,510000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,000000 |
| MA 3097 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 1,000000000 | 82,74 | 82,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,740000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,74 |
| 061980 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,068000000 | 18,90 | 1,280000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,034000000 | 14,35 | 0,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,760000 |
| MA 20017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163000000 | 6,54 | 7,600000 |
| MA 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEMI CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006000000 | 26,02 | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,750000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,510000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,51 |
| 062008 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,733000000 | 18,90 | 32,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,866500000 | 14,35 | 12,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 45,180000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,835100000 | 43,31 | 36,160000 |
| MA 3421 | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | 1,000000000 | 878,96 | 878,960000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0248

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 4430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,725800000 | 10,00 | 17,250000 |
| MA 5067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,042867700 | 24,66 | 1,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 933,420000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 978,600000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 978,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 978,60 |
| 062017 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,021000000 | 506,44 | 10,630000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,581000000 | 19,10 | 87,490000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,291000000 | 14,35 | 32,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,990000 |
| MA 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,778000000 | 229,00 | 636,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 636,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 767,150000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 767,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 767,15 |
| 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,382600000 | 19,10 | 7,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,191000000 | 14,35 | 2,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,040000 |
| MA 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,882900000 | 43,31 | 38,230000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,816600000 | 0,61 | 2,930000 |
| MA 36888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,850400000 | 28,34 | 194,140000 |
| MA 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,547300000 | 700,00 | 383,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 618,410000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 628,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 628,45 |
| 082139 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADJERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,033900000 | 293,05 | 9,930000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,163100000 | 19,10 | 3,110000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0249

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,044400000 | 14,35 | 0,630000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,67 |
| 082140 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82508 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_052021 | M² | 0,056500000 | 293,05 | 16,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,271800000 | 19,10 | 5,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,074100000 | 14,35 | 1,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,80 |
| 082178 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_092020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015 | CHP | 0,063000000 | 16,83 | 1,060000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015 | CHI | 0,255000000 | 15,73 | 4,010000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 14,89 | 3,720000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,180000000 | 18,86 | 22,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,040000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,336000000 | 103,30 | 138,000000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,308000000 | 5,00 | 11,540000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,237000000 | 3,90 | 36,020000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208000000 | 23,14 | 4,810000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 190,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 221,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 221,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 221,41 |
| 082179 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_092020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0250

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,146000000 | 40,00 | 45,840000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 102,190000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 102,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 102,19 |
| 082180 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237000000 | 15,73 | 3,720000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202000000 | 14,89 | 3,000000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,911000000 | 18,86 | 17,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,740000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,000000000 | 103,30 | 103,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,166000000 | 5,00 | 0,830000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952000000 | 3,90 | 27,110000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159000000 | 23,14 | 3,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 134,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 159,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 159,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 159,65 |
| 082182 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,005000000 | 16,83 | 0,080000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,022000000 | 15,73 | 0,340000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,89 | 0,070000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0251

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------------|
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 18,86 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,580000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1.050000000 | 103,30 | 108,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 108,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 109,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 109,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 109,04 |
| 082183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,050000000 | 16,83 | 0,840000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,201000000 | 15,73 | 3,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 14,89 | 2,120000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,607000000 | 18,86 | 11,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,560000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,432000000 | 3,90 | 17,280000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,086000000 | 23,14 | 1,990000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,530000000 | 25,00 | 163,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 182,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 200,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 200,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 200,08 |
| 082184 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,056000000 | 16,83 | 0,940000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,224000000 | 15,73 | 3,520000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,179000000 | 14,89 | 2,660000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,792000000 | 18,86 | 14,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,050000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,228000000 | 3,90 | 16,480000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,128000000 | 23,14 | 2,960000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,448000000 | 25,00 | 111,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 130,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 152,690000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 152,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 152,69 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0252

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082185 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003000000 | 16,83 | 0,050000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,010400000 | 15,73 | 0,160000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 14,89 | 0,040000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,003000000 | 18,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,300000 |
| MA 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,855000000 | 25,00 | 96,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 96,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 96,670000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 96,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 96,67 |
| 082186 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,022000000 | 16,83 | 0,370000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,088000000 | 15,73 | 1,380000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032000000 | 14,89 | 0,470000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083000000 | 18,86 | 1,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,780000 |
| MA 1345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 0,136000000 | 103,30 | 14,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,342000000 | 5,00 | 11,710000 |
| MA 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,012000000 | 23,14 | 0,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,800000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,800000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,80 |
| 082189 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82183 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M² | 0,530000000 | 200,08 | 106,040000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,489000000 | 14,89 | 7,280000 |
| CO 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,668000000 | 18,86 | 50,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 163,630000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0253

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L | | 0,017000000 | 8,68 | 0,140000 |
| | OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | | | |
| MA 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,027000000 | 22,00 | 0,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,730000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 164,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 164,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 164,36 |
| 082386 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,041000000 | 14,98 | 0,610000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,061500000 | 18,98 | 1,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,770000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,77 |
| 082388 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,032500000 | 14,98 | 0,480000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048800000 | 18,98 | 0,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,400000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,400000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,400000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,40 |
| 082410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,01 | 10,010000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,017200000 | 14,98 | 0,250000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,105500000 | 18,98 | 2,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,260000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816000000 | 0,22 | 0,610000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,910000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,17 |
| 082411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 9,26 | 9,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0254

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013600000 | 14,98 | 0,200000 | |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,083600000 | 18,98 | 1,580000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 | |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,118000000 | 0,22 | 0,460000 | |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,760000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 11,800000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 11,800000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,80 | |
| 082419 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,015200000 | 14,98 | 0,220000 | |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,093300000 | 18,98 | 1,770000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,990000 | |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 10,010000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 10,010000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,01 | |
| 082420 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009500000 | 14,98 | 0,140000 | |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,058100000 | 18,98 | 1,100000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,240000 | |
| MA 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 9,260000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 9,260000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,26 | |
| 082421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005100000 | 14,98 | 0,070000 | |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,031000000 | 18,98 | 0,580000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,650000 | |
| MA 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,070000000 | 7,50 | 8,020000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,020000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 8,670000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 8,670000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,67 | |
| 082422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0255

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 082423 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002600000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,016200000 | 18,98 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,330000 |
| MA 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 9,00 | 9,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,320000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,320000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,32 |
| 082424 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001400000 | 14,98 | 0,020000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008800000 | 18,98 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 8,00 | 8,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,060000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,060000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,06 |
| 082425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,000800000 | 14,98 | 0,010000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004800000 | 18,98 | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 43055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,110000000 | 7,20 | 7,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,09 |
| 082426 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,001300000 | 18,98 | 0,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,020000 |
| MA 43056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,140000000 | 8,00 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,14 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0256

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082453 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | BDI: | 0,00 | UNIDADE: KG | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82425 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,03 | 8,030000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,002100000 | 14,98 | 0,030000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010600000 | 18,98 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,260000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,212000000 | 0,22 | 0,040000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,54 |
| 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI: | 0,00 | UNIDADE: kg | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82421 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 8,67 | 8,670000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,037300000 | 14,98 | 0,550000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,98 | 2,840000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,060000 |
| MA 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,970000000 | 0,22 | 0,210000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,510000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,57 |
| 082491 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M³ | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,000000000 | 19,10 | 152,800000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,000000000 | 14,35 | 71,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 752,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 752,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 752,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 752,07 |
| 082493 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M³ | 1,203000000 | 438,51 | 527,520000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,414800000 | 19,10 | 141,620000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0257

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,943200000 | 14,35 | 70,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 740,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 740,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 740,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 740,07 |
| 082495 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,113800000 | 1,76 | 1,960000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,493100000 | 0,41 | 0,200000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,549200000 | 14,35 | 36,580000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,606900000 | 15,26 | 24,520000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 63,260000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,630200000 | 60,00 | 37,810000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 15,125500000 | 0,95 | 14,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 420,152700000 | 0,65 | 273,090000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,588200000 | 85,00 | 49,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 375,250000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 438,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 438,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,51 |
| 082502 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,762300000 | 1,76 | 1,340000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,718800000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,343300000 | 14,35 | 33,620000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,481100000 | 15,26 | 22,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 57,850000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,826900000 | 65,00 | 53,740000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,019400000 | 0,65 | 137,810000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,578200000 | 77,39 | 44,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 236,290000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 294,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 294,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 294,14 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0258

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 082508 | Lastró de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame | BDI : | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,685300000 | 5,22 | 3,570000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,646200000 | 1,67 | 1,070000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,105800000 | 14,35 | 30,210000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,331500000 | 15,26 | 20,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 55,160000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,832500000 | 65,00 | 54,110000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,453100000 | 0,65 | 138,740000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,582100000 | 77,39 | 45,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 237,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 293,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 293,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 293,05 |
| 082509 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,659900000 | 5,22 | 3,440000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,622300000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,282200000 | 15,26 | 19,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,110000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,807600000 | 65,00 | 52,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 274,063500000 | 0,65 | 178,140000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,581300000 | 77,39 | 44,980000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 275,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 328,720000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 328,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 328,72 |
| 082510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,657200000 | 5,22 | 3,430000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0259

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,619700000 | 1,67 | 1,030000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,026700000 | 14,35 | 29,080000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,276800000 | 15,26 | 19,480000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 53,020000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,760900000 | 65,00 | 49,450000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,158900000 | 0,65 | 211,350000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,591200000 | 77,39 | 45,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 306,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 359,570000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 359,570000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 359,57 |
| 082511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,643400000 | 5,22 | 3,350000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,606700000 | 1,67 | 1,010000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,979200000 | 14,35 | 28,400000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250100000 | 15,26 | 19,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,830000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,727500000 | 65,00 | 47,280000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,943300000 | 0,65 | 237,210000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597200000 | 77,39 | 46,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 330,700000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 382,530000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 382,530000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 382,53 |
| 082512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,638200000 | 5,22 | 3,330000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,601800000 | 1,67 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,963300000 | 14,35 | 28,170000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,240000000 | 15,26 | 18,920000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0260

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 51,420000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,711900000 | 65,00 | 46,270000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 391,166300000 | 0,65 | 254,250000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,592700000 | 77,39 | 45,860000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 346,380000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 397,800000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 397,800000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 397,80 |
| 082514 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,285800000 | 14,35 | 90,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 90,200000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,853800000 | 65,00 | 55,490000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 218,930000000 | 0,65 | 142,300000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,597100000 | 77,39 | 46,200000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 243,990000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 334,190000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 334,190000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 334,19 |
| 082515 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 6,206700000 | 14,35 | 89,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 89,060000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,818700000 | 65,00 | 53,210000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 277,841500000 | 0,65 | 180,590000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,589400000 | 77,39 | 45,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 279,410000 |
| TOTAL SEM BDI.: | | | | | 368,470000 |
| BDI.: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI.: | | | | | 368,470000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 368,47 |
| 082531 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,771700000 | 1,76 | 1,350000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,727600000 | 0,41 | 0,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,375000000 | 14,35 | 34,080000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0261

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------|----------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,499300000 | 15,26 | 22,870000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 58,590000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,821000000 | 65,00 | 53,360000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 278,606300000 | 0,65 | 181,090000 |
| MA 4734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,584700000 | 254,41 | 148,750000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 383,200000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 441,790000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 441,790000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 441,79 |
| 082604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | | 0,00 UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,487700000 | 16,83 | 8,200000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,704300000 | 15,73 | 11,070000 |
| CO 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 27,898800000 | 13,17 | 367,420000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,192000000 | 14,89 | 17,740000 |
| 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,960000000 | 18,90 | 112,640000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 19,10 | 602,520000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,545900000 | 14,35 | 452,680000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.050,400000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,940400000 | 40,00 | 77,610000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,083300000 | 8,68 | 0,720000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,628300000 | 3,90 | 21,950000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,436500000 | 25,62 | 11,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 111,460000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2.161,860000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2.161,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2.161,86 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0262

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 082605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE BDI : 0,00 UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018 | | | | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 4,753300000 | 1,34 | 6,360000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO CHP POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | 0,313000000 | 16,83 | 5,260000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 13,071500000 | 0,56 | 7,320000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO CHI POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | 0,422600000 | 15,73 | 6,640000 |
| 82410 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,936900000 | 13,17 | 381,090000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 397,80 | 477,360000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,735600000 | 14,89 | 10,950000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,678000000 | 18,90 | 69,510000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 19,10 | 437,160000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 22,888400000 | 14,35 | 328,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.730,090000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,311200000 | 40,00 | 52,440000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,056700000 | 8,68 | 0,490000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,477000000 | 3,90 | 17,460000 |
| MA 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,261900000 | 25,62 | 6,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 77,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.807,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.807,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.807,18 |
| 082608 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 BDI : 0,00 UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | | | | |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 6,635000000 | 1,34 | 8,890000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO CHP POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | 0,880100000 | 16,83 | 14,810000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 18,246200000 | 0,56 | 10,210000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0263

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,427100000 | 15,73 | 53,900000 |
| CO 82511 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,200000000 | 382,53 | 459,030000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,307200000 | 14,89 | 64,130000 |
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 21,535800000 | 18,90 | 407,020000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 19,10 | 610,300000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 31,953000000 | 14,35 | 458,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.086,810000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,066700000 | 8,68 | 0,570000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 2,127600000 | 25,62 | 54,500000 |
| MA 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | KG | 6,000000000 | 11,04 | 66,240000 |
| MA 43677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2 | 31,584388000 | 75,67 | 2.389,990000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 1,469908000 | 23,20 | 34,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2.545,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 4.632,210000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 4.632,210000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 4.632,21 |
| 082610 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 1,128300000 | 1,34 | 1,510000 |
| CO 20457 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,267500000 | 16,83 | 4,500000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 3,102800000 | 0,56 | 1,730000 |
| CO 20601 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,593800000 | 15,73 | 9,340000 |
| CO 82411 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,679800000 | 11,80 | 385,620000 |
| CO 82512 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,103000000 | 397,80 | 438,770000 |
| CO 213472 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,861300000 | 14,89 | 12,820000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0264

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| CO 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,306600000 | 18,90 | 81,390000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 19,10 | 149,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 7,807800000 | 14,35 | 112,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1.196,840000 |
| MA 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 6,761400000 | 40,00 | 270,450000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE L OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,035000000 | 8,68 | 0,300000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,421600000 | 5,00 | 7,100000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,250000000 | 3,90 | 24,370000 |
| MA 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,184300000 | 23,59 | 4,340000 |
| MA 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,295400000 | 25,62 | 7,560000 |
| MA 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,247500000 | 336,93 | 83,390000 |
| MA 43682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | M2 | 0,771738000 | 23,20 | 17,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 415,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1.612,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1.612,25 |
| 082878 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,000000000 | 14,35 | 43,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 43,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 43,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 43,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 43,05 |
| 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| 20432 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | | 0,120000000 | 1,34 | 0,160000 |
| CO 20575 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | | 0,126000000 | 0,56 | 0,070000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,610000 |
| MA 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | | 1,150000000 | 459,00 | 527,850000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 527,850000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 541,460000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 541,460000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 541,46 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0265

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | BDI : | 0,00 | UNIDADE: kg | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82422 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,000000000 | 10,32 | 10,320000 |
| CO 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,009200000 | 14,98 | 0,130000 |
| CO 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 18,98 | 0,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,200000 |
| MA 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743000000 | 0,22 | 0,160000 |
| MA 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025000000 | 12,00 | 0,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,460000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,66 |
| 102691 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 16,33 | 2,100000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,129000000 | 21,74 | 2,800000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,900000 |
| MA 2689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | M | 1,017000000 | 2,00 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,930000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,93 |
| 102700 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 16,33 | 1,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,065000000 | 21,74 | 1,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,700000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,75 |
| 102701 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1,000000000 | 3,23 | 3,230000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0266

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 16,33 | 1,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,082000000 | 21,74 | 1,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,340000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,54 |
| 102708 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 16,33 | 2,480000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 21,74 | 3,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,780000 |
| MA 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 3,00 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,83 |
| 102709 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 16,33 | 2,770000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,170000000 | 21,74 | 3,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,460000 |
| MA 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,017000000 | 4,13 | 4,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 10,660000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 10,660000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 10,66 |
| 102728 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 16,33 | 1,740000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,107000000 | 21,74 | 2,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,060000 |
| MA 1891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 5,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 5,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,23 |
| 102735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 16,33 | 2,330000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,143000000 | 21,74 | 3,100000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0267

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,430000 |
| MA 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 0,79 | 0,790000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,790000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 6,220000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 6,220000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 6,22 |
| 102741 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 16,33 | 2,610000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,160000000 | 21,74 | 3,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,080000 |
| MA 1879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,69 | 2,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,690000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 8,770000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 8,770000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,77 |
| 102755 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 16,33 | 3,510000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,215000000 | 21,74 | 4,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 8,180000 |
| MA 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000000 | 2,66 | 2,660000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,660000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 10,840000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 10,840000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 10,84 |
| 102776 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 16,33 | 0,390000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,024000000 | 21,74 | 0,520000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,910000 |
| MA 1013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | | 1,190000000 | 1,37 | 1,630000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,680000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 2,590000 |
| BDI: | | | 0,00% | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 2,590000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 2,59 |
| 102778 | Condutor de cobre flexivel isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 16,33 | 0,320000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0268

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 21,74 | 0,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,750000 |
| MA 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | 1,190000000 | 2,18 | 2,590000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,640000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 3,390000 |
| | BDI.: | | | | 0,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 3,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 3,39 |
| 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | | BDI: 0,00 | UNIDADE: m | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 16,33 | 0,650000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,040000000 | 21,74 | 0,860000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,510000 |
| MA 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | 1,190000000 | 3,50 | 4,160000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,009000000 | 6,14 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,210000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | BDI.: | | | | 0,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 5,720000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 5,72 |
| 102790 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 16,33 | 0,210000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,013000000 | 21,74 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,490000 |
| MA 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | 1,027000000 | 14,00 | 14,370000 |
| MA 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,010000000 | 6,14 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,430000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,920000 |
| | BDI.: | | | | 0,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,92 |
| 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140000000 | 16,33 | 2,280000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,130000000 | 21,74 | 2,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,100000 |
| MA 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA UN ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | 1,000000000 | 4,16 | 4,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,160000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 9,260000 |
| | BDI.: | | | | 0,00% |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 9,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,26 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0269

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| 102841 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 16,33 | 4,080000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,510000 |
| MA 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,000000000 | 0,20 | 0,400000 |
| MA 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 9,77 | 9,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,68 |
| 102847 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 16,33 | 1,550000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,095200000 | 21,74 | 2,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,610000 |
| MA 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000000 | 8,00 | 8,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,610000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,61 |
| 102860 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 82604 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,017500000 | 2.161,86 | 37,830000 |
| CO 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M³ | 0,036000000 | 197,51 | 7,110000 |
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,003900000 | 358,63 | 1,390000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,027800000 | 621,57 | 17,270000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,268600000 | 19,10 | 24,230000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,996700000 | 14,35 | 14,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 102,130000 |
| MA 7258 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 38,691000000 | 0,70 | 27,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 27,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 129,210000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 129,210000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 129,21 |
| 102894 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0270

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| CO 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,011700000 | 517,35 | 6,050000 | |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 16,33 | 32,660000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 21,74 | 43,480000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 82,190000 | |
| MA 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,000000000 | 300,00 | 300,000000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 300,000000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 382,190000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 382,190000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 382,19 | |
| 102895 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 16,33 | 4,890000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,320000 | |
| MA 39795 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | UN | 1,000000000 | 66,64 | 66,640000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 66,640000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 76,960000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 76,960000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 76,96 | |
| 102904 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 16,33 | 2,200000 | |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,135200000 | 21,74 | 2,930000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,130000 | |
| MA 1574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1,000000000 | 1,72 | 1,720000 | |
| MA 2386 | DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | UN | 1,000000000 | 16,42 | 16,420000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,140000 | |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 23,270000 | |
| | BDL: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 23,270000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,27 | |
| 102920 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,182000000 | 21,74 | 3,950000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,950000 | |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 | |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 | |



FERREIRA JUNIOR

ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0271

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,070000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,070000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,07 |
| 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,124000000 | 21,74 | 2,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,690000 |
| MA 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,000000000 | 3,37 | 3,370000 |
| MA 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,000000000 | 1,75 | 1,750000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,120000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 102926 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 16,33 | 3,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,225000000 | 21,74 | 4,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,560000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,560000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,56 |
| 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 16,33 | 6,360000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,390000000 | 21,74 | 8,470000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,830000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 6,00 | 12,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,830000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,830000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,83 |
| 102933 | Interruptor 2 teclas simples | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102932 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 26,83 | 26,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 34,640000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 34,640000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,64 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0272

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 3,000000000 | 6,00 | 18,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,120000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,12 |
| 102941 | Interruptor 3 teclas simples | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102940 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 39,12 | 39,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,930000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 46,930000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 46,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 46,93 |
| 102968 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 21,74 | 4,340000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,360000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,360000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,36 |
| 102969 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,308000000 | 16,33 | 5,020000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 21,74 | 5,430000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,450000 |
| MA 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,450000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,45 |
| 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 16,33 | 3,850000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0273

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,235000000 | 21,74 | 5,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,930000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,930000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,930000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,93 |
| 102974 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102972 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 15,93 | 15,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,740000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,740000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,74 |
| 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 16,33 | 6,670000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,409000000 | 21,74 | 8,890000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,560000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 2,000000000 | 7,00 | 14,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 29,560000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 29,560000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 29,56 |
| 102982 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102980 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 29,56 | 29,560000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 37,370000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 37,370000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 37,370000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 37,37 |
| 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 16,33 | 7,700000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0274

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,472000000 | 21,74 | 10,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,960000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,960000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,960000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,96 |
| 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 102921 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 7,81 | 7,810000 |
| CO 102996 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,000000000 | 30,96 | 30,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 38,770000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,770000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,77 |
| 103002 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 16,33 | 9,060000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,555000000 | 21,74 | 12,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,120000 |
| MA 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| MA 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,000000000 | 7,00 | 7,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 35,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 35,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 35,12 |
| 103013 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,172700000 | 16,33 | 2,820000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,414400000 | 21,74 | 9,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,820000 |
| MA 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS UN FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | | 1,000000000 | 120,00 | 120,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 120,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 131,820000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 131,820000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 131,82 |
| 103018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0275

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183300000 | 16,33 | 2,990000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,451800000 | 21,74 | 9,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,810000 |
| MA 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,000000000 | 110,98 | 110,980000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 121,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 134,250000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 134,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 134,25 |
| 103027 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 10,46 | 10,460000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,690000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,69 |
| 103028 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 16,33 | 1,120000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165500000 | 21,74 | 3,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,710000 |
| MA 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,000000000 | 2,52 | 2,520000 |
| MA 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,000000000 | 11,93 | 11,930000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,160000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,16 |
| 103243 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 16,33 | 4,130000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,253100000 | 21,74 | 5,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,630000 |
| MA 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,000000000 | 30,00 | 30,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 39,630000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 39,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 39,63 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0276

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 16,33 | 5,160000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,316400000 | 21,74 | 6,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,030000 |
| MA 4356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | 2,000000000 | 0,28 | 0,560000 |
| MA 7572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,560000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,590000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,590000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,59 |
| 3273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 16,33 | 2,380000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,146100000 | 21,74 | 3,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,550000 |
| MA 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 1,050000000 | 2,59 | 2,710000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,710000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 8,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 8,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 8,26 |
| 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 213479 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 16,33 | 1,300000 |
| CO 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 21,74 | 1,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,030000 |
| MA 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 1,000000000 | 28,00 | 28,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 31,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 31,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 31,03 |
| 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 14,48 | 5,500000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,380000000 | 18,49 | 7,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,520000 |
| MA 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,049300000 | 4,00 | 4,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,088600000 | 1,86 | 0,160000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,870000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,870000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,87 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0277

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL | ITEM: |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | | | BDI: 0,00 | m | | Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,48 | | 2,170000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 18,49 | | 2,770000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 4,940000 | |
| MA 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,000000000 | 10,00 | | 10,000000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,016300000 | 1,86 | | 0,030000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 10,030000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,970000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 14,970000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 14,97 | |
| 1292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | | | BDI: 0,00 | m | | Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 14,48 | | 4,600000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,318200000 | 18,49 | | 5,880000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 10,480000 | |
| MA 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 10,18 | | 10,730000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,017700000 | 1,86 | | 0,030000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 10,760000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 21,240000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 21,240000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 21,24 | |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | | | BDI: 0,00 | m | | Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,48 | | 7,240000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 18,49 | | 9,240000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 16,480000 | |
| MA 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,054900000 | 18,00 | | 18,980000 | |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,024700000 | 1,86 | | 0,040000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 19,020000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 35,500000 | |
| | BDI: | | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 35,500000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 35,50 | |
| 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | | | BDI: 0,00 | un | | Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 14,48 | | 2,200000 | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,152000000 | 18,49 | | 2,810000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 5,010000 | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,007100000 | 11,00 | | 0,070000 | |
| MA 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,30 | | 1,300000 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0278

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,008000000 | 30,00 | 0,240000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,670000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 6,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 6,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,68 |
| 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | | BDI : 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 14,48 | 2,050000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,141600000 | 18,49 | 2,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,660000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 3524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 9,76 | 9,760000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,033800000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 14,750000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 14,750000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,75 |
| 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,100000 |
| MA 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,000000000 | 1,00 | 1,000000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,005900000 | 11,00 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | | 0,007000000 | 30,00 | 0,210000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,320000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 4,420000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 4,420000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,42 |
| 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 14,48 | 1,360000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,094400000 | 18,49 | 1,740000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0279

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR. | UN | 0,005900000 | 11,00 | 3,100000 |
| MA 3906 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,19 | 0,060000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007000000 | 30,00 | 2,190000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,031500000 | 1,86 | 0,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: 5,61 | | | | | |
| 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 14,48 | 2,930000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,202600000 | 18,49 | 3,740000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,010600000 | 11,00 | 6,670000 |
| MA 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,000000000 | 2,50 | 0,110000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012000000 | 30,00 | 2,500000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,050700000 | 1,86 | 0,360000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: 9,73 | | | | | |
| 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 4,170000 |
| MA 3517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 3,00 | 0,100000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 3,000000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | |
| VALOR ADOTADO: 7,73 | | | | | |
| 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 14,48 | 1,830000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA .0280

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,127000000 | 18,49 | 2,340000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 4,170000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *350* GR | UN | 0,009900000 | 11,00 | 0,100000 |
| MA 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | | 1,000000000 | 1,19 | 1,190000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3 | UN | 0,015000000 | 30,00 | 0,450000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,007100000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 1,750000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 5,920000 |
| BDL: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 5,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 5,92 |
| 3813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | | BDI : 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110000000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,060000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 1,80 | 3,600000 |
| MA 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO UN PREDIAL | UN | 1,000000000 | 1,55 | 1,550000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,050000000 | 12,00 | 0,600000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 5,750000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 8,810000 |
| BDL: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 8,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 8,81 |
| 123829 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | BDI : 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 14,48 | 2,780000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,192600000 | 18,49 | 3,560000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,340000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 2,000000000 | 3,70 | 7,400000 |
| MA 1966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 22,00 | 22,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115000000 | 12,00 | 1,380000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 30,780000 |
| TOTAL SEM BDL: | | | | | 37,120000 |
| BDL: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDL: | | | | | 37,120000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 37,12 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0281

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 123859 | Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 14,48 | 1,440000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183900000 | 18,49 | 3,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,840000 |
| MA 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR UN 5688) | UN | 3,000000000 | 1,80 | 5,400000 |
| MA 7097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 6,00 | 6,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075000000 | 12,00 | 0,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,300000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,14 |
| 123871 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 14,48 | 3,710000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,256800000 | 18,49 | 4,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,450000 |
| MA 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR UN 5688) | UN | 3,000000000 | 3,70 | 11,100000 |
| MA 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 16,50 | 16,500000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,172500000 | 12,00 | 2,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 38,120000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 38,120000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 38,12 |
| 124840 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008700000 | 138,16 | 1,200000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,017800000 | 49,04 | 0,870000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0282

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| CO 82510 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,074400000 | 359,57 | 26,750000 |
| CO 82605 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M³ | 0,044800000 | 1.807,18 | 80,960000 |
| CO 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M² | 0,810000000 | 4,26 | 3,450000 |
| CO 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,014800000 | 358,63 | 5,300000 |
| CO 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,072800000 | 621,57 | 45,250000 |
| H 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,568400000 | 19,10 | 68,150000 |
| H 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,803800000 | 14,35 | 40,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 272,160000 |
| MA 650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 20,761500000 | 2,53 | 52,520000 |
| MA 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | 0,005400000 | 8,68 | 0,040000 |
| MA 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,118400000 | 5,00 | 0,590000 |
| MA 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,140800000 | 3,90 | 0,540000 |
| MA 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,012500000 | 23,59 | 0,290000 |
| MA 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,441600000 | 16,00 | 7,060000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 61,040000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 333,200000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 333,200000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 333,20 |
| 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 14,48 | 1,150000 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 2,620000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,029200000 | 11,00 | 0,320000 |
| MA 5103 | CADXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1,000000000 | 16,00 | 16,000000 |
| MA 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,020000000 | 12,00 | 0,240000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044000000 | 30,00 | 1,320000 |
| MA 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000000 | 2,74 | 2,740000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,006300000 | 1,86 | 0,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 20,630000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLÁ DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0283

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,250000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,250000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,25 |
| 124894 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 14,48 | 2,390000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,165200000 | 18,49 | 3,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,440000 |
| MA 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,004900000 | 11,00 | 0,050000 |
| MA 11741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,000000000 | 10,00 | 10,000000 |
| MA 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007500000 | 30,00 | 0,220000 |
| MA 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,036000000 | 1,86 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,770000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,770000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,77 |
| 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório | BDI : | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 18,49 | 1,290000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054800000 | 14,35 | 0,780000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,070000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 37588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1,000000000 | 25,00 | 25,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,160000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 27,230000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 27,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 27,23 |
| 1906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,080000000 | 18,49 | 1,470000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,020000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1,000000000 | 4,00 | 4,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,130000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,13 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0284

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,123200000 | 18,49 | 2,270000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,038800000 | 14,35 | 0,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,820000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048000000 | 3,50 | 0,160000 |
| MA 6155 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | UN | 1,000000000 | 21,65 | 21,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,630000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,630000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,63 |
| 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,050000000 | 18,49 | 0,920000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,026600000 | 14,35 | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,300000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,033200000 | 3,50 | 0,110000 |
| MA 44945 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1,000000000 | 11,00 | 11,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 12,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 12,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 12,41 |
| 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | | BDI: 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,100000000 | 18,49 | 1,840000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,048100000 | 14,35 | 0,690000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,530000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| MA 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM | UN | 1,000000000 | 5,00 | 5,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 5,070000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,60 |
| 124915 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,779100000 | 18,49 | 14,400000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,438400000 | 14,35 | 6,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,690000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0285

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| MA 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 345,00 | 345,000000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,088100000 | 132,33 | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 386,150000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 406,840000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 406,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 406,84 |
| 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,825400000 | 18,49 | 15,260000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,635900000 | 14,35 | 9,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,380000 |
| MA 541 | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 1,000000000 | 160,00 | 160,000000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,069200000 | 41,82 | 2,890000 |
| MA 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,000000000 | 0,61 | 2,440000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,093600000 | 132,33 | 12,380000 |
| MA 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2,000000000 | 26,35 | 52,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 230,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 254,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 254,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 254,79 |
| 124922 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,845800000 | 19,02 | 16,080000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,266500000 | 14,35 | 3,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,900000 |
| MA 4823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,527100000 | 41,82 | 22,040000 |
| MA 20269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | UN | 1,000000000 | 85,00 | 85,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 126,940000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 126,940000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 126,94 |
| 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | | | BDI: 0,00 UNIDADE: un ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,387000000 | 18,49 | 7,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,188600000 | 14,35 | 2,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,850000 |
| MA 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,000000000 | 18,10 | 36,200000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0286

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 10425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1,000000000 | 70,00 | 70,00000 |
| MA 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,030400000 | 132,33 | 4,02000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 110,22000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 120,07000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 120,07000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 120,07 |
| 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: UN | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,096000000 | 18,49 | 1,77000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,030300000 | 14,35 | 0,43000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,20000 |
| A 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,07000 |
| MA 13415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1,000000000 | 52,95 | 52,95000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 53,02000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 55,22000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 55,22000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 55,22 |
| 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: UN | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,116400000 | 18,49 | 2,15000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,036700000 | 14,35 | 0,52000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,67000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,07000 |
| MA 13416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | 1,000000000 | 61,87 | 61,87000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 61,94000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 64,61000 |
| | BDI.: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 64,61000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 64,61 |
| 124951 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI : | 0,00 | UNIDADE: UN | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124907 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 24,63 | 24,63000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 12,41 | 12,41000 |
| CO 124918 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 254,79 | 254,79000 |
| CO 124931 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 64,61 | 64,61000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0287

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 356,440000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 356,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 356,44 |
| 124960 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 124906 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 12 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 6,13 | 6,130000 |
| CO 124910 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 12,41 | 12,410000 |
| 124911 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 7,60 | 7,600000 |
| CO 124925 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 120,07 | 120,070000 |
| CO 124927 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 1,000000000 | 55,22 | 55,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 201,430000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 201,430000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 201,430000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 201,43 |
| 124965 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 18,49 | 4,620000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,490000 |
| MA 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,000000000 | 10,00 | 20,000000 |
| 6158 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,000000000 | 9,50 | 9,500000 |
| MA 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 1,000000000 | 155,00 | 155,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 184,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 191,990000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 191,990000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 191,99 |
| 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | BDI: | 0,00 | UNIDADE: un | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,446700000 | 18,49 | 8,250000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,140700000 | 14,35 | 2,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 10,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0288

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1,000000000 | 69,90 | 69,900000 |
| MA 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021000000 | 3,50 | 0,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,970000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 80,230000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 80,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 80,23 |
| 125054 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| CO 123268 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 2,140000000 | 16,87 | 36,100000 |
| CO 123537 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,180000000 | 6,68 | 7,880000 |
| CO 123541 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 1,000000000 | 14,75 | 14,750000 |
| CO 123569 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UND | 0,890000000 | 9,73 | 8,650000 |
| CO 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,31 | 19,920000 |
| CO 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,140000000 | 9,52 | 20,370000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 107,670000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 107,670000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 107,670000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 107,67 |
| 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |
| 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 14,48 | 1,590000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,110200000 | 18,49 | 2,030000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,620000 |
| MA 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,010600000 | 12,90 | 0,130000 |
| MA 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | UN | 1,000000000 | 28,87 | 28,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 29,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 32,620000 |
| | BDL: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 32,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 32,62 |
| 125062 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE BDI: CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: UND | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0289

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 123558 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, UND SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 4,42 | 4,420000 |
| CO 123560 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 UND , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | 1,000000000 | 5,61 | 5,610000 |
| CO 125057 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,000000000 | 32,62 | 32,620000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 42,650000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,650000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,650000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,65 |
| 125170 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,070000000 | 14,48 | 1,010000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,449000000 | 18,49 | 8,300000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,310000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,31 |
| 125188 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,003000000 | 506,44 | 1,510000 |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,055000000 | 14,48 | 0,790000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,391000000 | 18,49 | 7,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 9,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,520000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,520000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,52 |
| 125197 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,010000000 | 14,48 | 0,140000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 18,49 | 1,270000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,410000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,650000000 | 2,80 | 1,820000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,820000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0290

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 3,230000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 3,230000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 3,23 |
| 125200 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213480 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,005000000 | 14,48 | 0,070000 |
| CO 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,035000000 | 18,49 | 0,640000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,710000 |
| MA 392 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,333000000 | 2,80 | 0,930000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,930000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 1,640000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 1,640000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 1,64 |
| 155469 | Escavação de vala para aterramento | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,000000000 | 14,35 | 57,400000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 57,400000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 57,400000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 57,400000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 57,40 |
| 155547 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,274000000 | 22,52 | 6,170000 |
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,254000000 | 16,52 | 4,190000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,659000000 | 14,35 | 9,450000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 21,840000 |
| MA 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,250000000 | 32,50 | 40,620000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 40,620000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 62,460000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 62,460000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 62,46 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0291

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 155571 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,398600000 | 14,35 | 34,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 34,410000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 34,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 34,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 34,41 |
| 155576 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,003600000 | 22,52 | 0,080000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,003600000 | 16,52 | 0,050000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,102000000 | 19,10 | 1,940000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,153100000 | 14,35 | 2,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,260000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 4,260000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 4,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 4,26 |
| 155579 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,493800000 | 19,10 | 47,630000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,740700000 | 14,35 | 53,670000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 104,010000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 197,510000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 197,510000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 197,51 |
| 155583 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,128000000 | 138,16 | 17,680000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,071800000 | 22,52 | 1,610000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0292

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,639800000 | 49,04 | 31,370000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,066600000 | 16,52 | 1,100000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,921300000 | 19,10 | 17,590000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,381900000 | 14,35 | 19,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 89,180000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 182,680000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 182,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 182,68 |
| 155584 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20368 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,079400000 | 138,16 | 10,960000 |
| CO 20454 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032500000 | 22,52 | 0,730000 |
| CO 20513 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,397200000 | 49,04 | 19,470000 |
| CO 20598 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,030200000 | 16,52 | 0,490000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,572000000 | 19,10 | 10,920000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,857900000 | 14,35 | 12,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,880000 |
| MA 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,100000000 | 85,00 | 93,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 93,500000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 148,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 148,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 148,38 |
| 155586 | UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20389 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006000000 | 313,73 | 1,880000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0293

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| CO 20533 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003000000 | 51,87 | 0,150000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,008000000 | 14,35 | 0,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,14 |
| 155612 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M ³ XKM ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,015200000 | 170,09 | 2,580000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,006500000 | 43,58 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,860000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,860000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,86 |
| 155643 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M ³ ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20394 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,008300000 | 179,96 | 1,490000 |
| CO 20402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,026700000 | 170,09 | 4,540000 |
| CO 20538 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,015100000 | 60,24 | 0,900000 |
| CO 20548 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,020300000 | 43,58 | 0,880000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 7,810000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7,810000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7,810000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7,81 |
| 155766 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M ³ ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,700000000 | 14,35 | 24,390000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0294

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,390000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,390000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,390000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,39 |
| 162569 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,130000000 | 440,01 | 57,200000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 10,263000000 | 19,10 | 196,020000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 5,132000000 | 14,35 | 73,640000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 326,860000 |
| 34566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | 122,270000000 | 3,43 | 419,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 419,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 746,240000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 746,240000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 746,24 |
| 162571 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,028000000 | 440,01 | 12,320000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,250000000 | 19,10 | 23,870000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,870000000 | 14,35 | 12,480000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 48,670000 |
| MA 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 73,490000000 | 0,70 | 51,440000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 51,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 100,11 |
| 162572 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,010400000 | 440,01 | 4,570000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,590000000 | 19,10 | 11,260000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,295000000 | 14,35 | 4,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,060000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0295

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|----------------------|
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| MA 37592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | UN | 13,600000000 | 2,20 | 29,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 31,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 51,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 51,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 51,41 |
| 162578 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,009100000 | 440,01 | 4,000000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 1,610000000 | 19,10 | 30,750000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,805000000 | 14,35 | 11,550000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 46,300000 |
| MA 7271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28,310000000 | 0,85 | 24,060000 |
| MA 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,420000000 | 2,95 | 1,230000 |
| MA 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,005000000 | 40,33 | 0,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 25,490000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 71,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 71,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 71,79 |
| 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | BDI: | 0,00 | UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,187000000 | 20,17 | 3,770000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,069000000 | 14,35 | 0,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,760000 |
| MA 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,330000000 | 20,00 | 6,600000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,360000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,360000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,36 |
| 182788 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20474 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,015700000 | 88,81 | 1,390000 |
| CO 20619 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,038200000 | 26,79 | 1,020000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0296

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| CO 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053900000 | 18,61 | 1,000000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,053300000 | 14,35 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,170000 |
| MA 36785 | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | SC25K | 0,160000000 | 138,22 | 22,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,280000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,28 |
| 182791 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² ITEM: Sub-Composição |
| 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,063500000 | 20,17 | 1,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,280000 |
| MA 5318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,057500000 | 18,98 | 1,090000 |
| MA 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,190800000 | 38,00 | 7,250000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 8,340000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 9,620000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 9,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 9,62 |
| 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,640000000 | 19,02 | 12,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,260000000 | 14,35 | 3,730000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,900000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,080000000 | 33,00 | 35,640000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 57,700000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 57,700000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 57,70 |
| 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M ² ITEM: Sub-Composição |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,430000000 | 19,02 | 8,170000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,200000000 | 14,35 | 2,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,040000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 41,140000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0297

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 52,180000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 52,180000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 52,18 |
| 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,240000000 | 19,02 | 4,560000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 6,710000 |
| MA 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | 1,060000000 | 33,00 | 34,980000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,240000000 | 4,00 | 0,960000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 41,140000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 47,850000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 47,850000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 47,85 |
| 192859 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 192843 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 0,054800000 | 57,70 | 3,160000 |
| CO 192844 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,336500000 | 52,18 | 17,550000 |
| CO 192845 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 0,608700000 | 47,85 | 29,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 49,830000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 49,830000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 49,830000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 49,83 |
| 192866 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213192 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,031000000 | 526,02 | 16,300000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,354000000 | 19,10 | 6,760000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,177000000 | 14,35 | 2,530000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 25,590000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,500000000 | 0,65 | 0,320000 |
| MA 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,670000000 | 1,32 | 2,200000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0298

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,520000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 28,110000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 28,110000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 28,11 |
| 202904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,022000000 | 19,10 | 0,420000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,004200000 | 14,35 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,030000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 11,030000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 11,030000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 11,03 |
| 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | | | BDI: 0,00 UNIDADE: m² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,004200000 | 403,25 | 1,690000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,025000000 | 19,10 | 0,470000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,020000000 | 14,35 | 0,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,440000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 2,440000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 2,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 2,44 |
| 202924 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M² | 0,001500000 | 7.035,05 | 10,550000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,108000000 | 19,10 | 2,060000 |
| CO 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,054000000 | 14,35 | 0,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 13,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 13,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 13,380000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 13,38 |
| 202925 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,004200000 | 489,23 | 2,050000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0299

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,183000000 | 19,10 | 3,490000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,091000000 | 14,35 | 1,300000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6,840000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 6,840000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 6,840000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 6,84 | |
| 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,580000000 | 19,10 | 11,070000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,211000000 | 14,35 | 3,020000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 30,630000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 30,630000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 30,630000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 30,63 | |
| 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,250000000 | 19,10 | 4,770000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,150000000 | 14,35 | 2,150000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 23,460000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 23,460000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 23,460000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 23,46 | |
| 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M ³ | 0,037600000 | 440,01 | 16,540000 | |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,300000000 | 19,10 | 5,730000 | |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,158000000 | 14,35 | 2,260000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,530000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,530000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,530000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,53 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0300

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 202974 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,460000000 | 19,10 | 8,780000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,167000000 | 14,35 | 2,390000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,540000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,54 |
| 202977 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,021300000 | 521,08 | 11,090000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,350000000 | 19,10 | 6,680000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,128000000 | 14,35 | 1,830000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,600000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,60 |
| 202988 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M² | 0,031400000 | 521,08 | 16,360000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 19,10 | 12,960000 |
| CO 213538 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,679000000 | 14,35 | 9,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 39,060000 |
| MA 37411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,138800000 | 21,60 | 2,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 42,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 42,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 42,05 |
| 203057 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0301

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 202961 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,112100000 | 30,63 | 3,430000 |
| CO 202963 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,733900000 | 23,46 | 17,210000 |
| CO 202965 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 0,154000000 | 24,53 | 3,770000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 24,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 24,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 24,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 24,41 |
| 203191 | REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 0,021300000 | 440,01 | 9,370000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 19,10 | 9,550000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,500000000 | 14,35 | 7,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,090000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,090000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,090000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,09 |
| 203197 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CU 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,02 | 7,600000 |
| CO 213538 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,340000000 | 14,35 | 4,870000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 12,470000 |
| MA 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,860000000 | 1,07 | 5,200000 |
| MA 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,660000000 | 4,00 | 2,640000 |
| MA 45011 | REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 | M2 | 1,050000000 | 40,00 | 42,000000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 49,840000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 62,310000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 62,310000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 62,31 |
| 213182 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | BDI: | 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0302

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 3,332000000 | 1,76 | 5,860000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 1,010000000 | 0,41 | 0,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,330000000 | 15,26 | 66,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 72,340000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 281,530000000 | 0,65 | 182,990000 |
| MA 43617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,063000000 | 10,00 | 0,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 266,170000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 338,510000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 338,510000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 338,51 |
| 213188 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,050000000 | 1,76 | 1,840000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,450000000 | 0,41 | 1,410000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,500000000 | 15,26 | 68,670000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 71,920000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,100000000 | 0,95 | 165,390000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,860000000 | 0,65 | 127,300000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 368,090000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 440,010000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 440,010000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 440,01 |
| 213189 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,850000000 | 5,22 | 4,430000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,800000000 | 1,67 | 4,670000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0303

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,790000000 | 14,35 | 11,330000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,650000000 | 15,26 | 55,690000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 76,120000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,180000000 | 65,00 | 76,700000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,440000000 | 0,95 | 149,560000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,120000000 | 0,65 | 115,120000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 341,380000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 417,500000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 417,500000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 417,50 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,030000000 | 1,76 | 1,810000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,390000000 | 0,41 | 1,380000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,420000000 | 15,26 | 67,440000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 70,630000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,270000000 | 65,00 | 82,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 573,610000000 | 0,65 | 372,840000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 455,390000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 526,020000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 526,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 526,02 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | | | |
| | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,130000000 | 1,76 | 1,980000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,720000000 | 0,41 | 1,520000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,850000000 | 15,26 | 74,010000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 77,510000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,360000000 | 65,00 | 88,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 459,850000000 | 0,65 | 298,900000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 387,300000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 464,810000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 464,810000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 464,81 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0304

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,010000000 | 1,76 | 1,770000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,310000000 | 0,41 | 1,350000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,320000000 | 15,26 | 65,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 69,040000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 426,490000000 | 0,65 | 277,210000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 334,210000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 403,250000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 403,250000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 403,25 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213203 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,710000000 | 5,22 | 3,700000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,680000000 | 14,35 | 9,750000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,030000000 | 15,26 | 46,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 63,550000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,950000000 | 60,00 | 57,000000 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 427,780000000 | 0,65 | 278,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 335,050000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 398,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 398,600000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 398,60 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213204 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,080000000 | 1,76 | 1,900000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,560000000 | 0,41 | 1,450000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,640000000 | 15,26 | 70,800000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0305

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------------------------------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 74,150000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 343,520000000 | 0,65 | 223,280000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 284,480000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 358,630000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 358,630000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 358,63 |
| 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,700000000 | 5,22 | 3,650000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,320000000 | 1,67 | 3,870000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,690000000 | 14,35 | 9,900000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,020000000 | 15,26 | 46,080000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 63,500000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,020000000 | 60,00 | 61,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 345,160000000 | 0,65 | 224,350000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 285,550000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 349,050000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 349,050000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 349,05 |
| 213238 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | | | BDI: 0,00 UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição | |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 1,110000000 | 4,53 | 5,020000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,650000000 | 1,09 | 3,970000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,760000000 | 15,26 | 72,630000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 81,620000 |
| MA 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,920000000 | 60,00 | 55,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 415,710000000 | 0,65 | 270,210000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 325,410000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 407,030000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 407,030000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 407,03 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0306

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213252 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,230000000 | 14,35 | 161,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 161,150000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,160000000 | 65,00 | 75,400000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,400000000 | 0,95 | 110,580000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,890000000 | 0,65 | 170,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 356,200000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 517,350000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 517,350000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 517,35 |
| 213254 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,100000000 | 14,35 | 159,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 159,280000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,140000000 | 65,00 | 74,100000 |
| MA 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 171,130000000 | 0,95 | 162,570000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,520000000 | 0,65 | 125,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 361,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 521,080000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 521,080000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 521,08 |
| 213262 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 11,020000000 | 14,35 | 158,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 158,130000 |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,940000000 | 60,00 | 56,400000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,630000000 | 0,65 | 274,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 331,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 489,230000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 489,230000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 489,23 |
| 213277 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20410 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHP DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | 1,100000000 | 4,53 | 4,980000 |
| CO 20553 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE CHI DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | 3,620000000 | 1,09 | 3,940000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0307

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------------------------------------|
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 4,720000000 | 15,26 | 72,020000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 80,940000 |
| MA 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | 1981,230000000 | 3,51 | 6.954,110000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 6.954,110000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 7.035,050000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 7.035,050000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 7.035,95 |
| 213293 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ³ ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,800000000 | 1,76 | 1,400000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,620000000 | 0,41 | 1,070000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,420000000 | 15,26 | 52,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,650000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,700000000 | 0,65 | 314,400000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 438,600000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 438,600000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,60 |
| 213294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ³ ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,570000000 | 14,35 | 122,970000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 122,970000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,960000000 | 0,65 | 313,920000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,470000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 506,440000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 506,440000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 506,44 |
| 213296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M ³ ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 8,290000000 | 14,35 | 118,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 118,960000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,150000000 | 65,00 | 74,750000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 389,540000000 | 0,65 | 253,200000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 327,950000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 446,910000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 446,910000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 446,91 |



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0308

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 213308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20415 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,870000000 | 1,76 | 1,530000 |
| CO 20558 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,880000000 | 0,41 | 1.180000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 3,750000000 | 15,26 | 57,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 59,930000 |
| MA 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,440000000 | 9,03 | 175,540000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,080000000 | 65,00 | 70,200000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486,000000000 | 0,65 | 315,900000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 561,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 621,570000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 621,570000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 621,57 |
| 213320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | | BDI: 0,00 | UNIDADE: M³ | ITEM: Sub-Composição |
| CO 20422 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,570000000 | 5,22 | 2,970000 |
| CO 20566 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 1,870000000 | 1,67 | 3,120000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,750000000 | 14,35 | 10,760000 |
| CO 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,440000000 | 15,26 | 37,230000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 54,080000 |
| MA 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,070000000 | 65,00 | 69,550000 |
| MA 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 483,720000000 | 0,65 | 314,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 383,960000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 438,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 438,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 438,04 |
| 213471 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0309

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,980000 |
| | BDI: 0,00% | | | | 14,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,98 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI : | 0,00 | UNIDADE: | HRS | ITEM: | Sub-Composição |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------|-----|-------|----------------|
| CO 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | | | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | | | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | | | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | | | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | | | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 3,110000 |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | | | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 14,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | | 14,890000 |
| | BDI: 0,00% | | | | | | 14,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 14,89 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | | |

| AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI : | 0,00 | UNIDADE: | HRS | ITEM: | Sub-Composição |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------|-----|-------|----------------|
| CO 213587 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | | | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | | | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | | | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | | | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | 2,170000 |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 11,65 | | | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0310

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | 13,920000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 13,920000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 13,92 |
| 213476 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,100000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,55 | 11,650000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | 11,650000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 14,860000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 14,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 14,86 |
| 213477 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | 15,610000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 18,980000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,980000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,98 |
| 213478 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0311

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MÃNILHAS | H | 1,000000000 | 12,33 | 12,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 12,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,640000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,640000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 14,640000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,64 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,64 |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | ITEM: Sub-Composição | | | | |
| CO 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,38 | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 12,70 | 12,700000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 12,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,330000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,330000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 16,330000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,33 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,33 |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | ITEM: Sub-Composição | | | | |
| CO 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0312

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,480000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 14,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,48 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213487 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,02 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213490 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 18,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,98 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213491 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI : 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0313

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| MO 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,900000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,900000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,90 |
| 213492 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,860000 |
| BDI: 0,00% | | | | | |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 18,860000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 18,86 |
| 213494 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição | |
| CO 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,54 | 0,540000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,540000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,250000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0314

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1,000000000 | 17,95 | 17,950000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,950000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,740000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,740000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,74 |
| 213496 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,78 | 0,780000 |
| MA 43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,07 | 1,070000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,250000 |
| MO 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 18,09 | 18,090000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,090000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 21,790000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 21,790000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,79 |
| 213497 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,22 | 0,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| MA 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,94 | 0,940000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,660000 |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 |
| | TOTAL SEM BDI.: | | | | 18,490000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI.: | | | | 18,490000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,49 |
| 213499 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | 0,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0315
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
DATA 12/06/2023
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,100000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,100000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,10 |
| 213502 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 3,230000 |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| SUB-TOTAL: | | | | | 15,610000 |
| TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,020000 |
| BDI: | | | | | 0,00% |
| TOTAL COM BDI: | | | | | 19,020000 |
| VALOR ADOTADO: | | | | | 19,02 |
| 213504 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,23 | 0,230000 |
| SUB-TOTAL: | | | | | 0,230000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0316

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | | | 2,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,280000 |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 1,000000000 | 19,28 | 19,280000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 19,280000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 21,680000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 21,680000 |
| | BDL: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 21,680000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 21,68 |
| 213505 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,920000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 17,920000 |
| | BDL: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 17,920000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,92 |
| 213507 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 17,840000 |
| | TOTAL SEM BDL: | | | | 17,840000 |
| | BDL: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDL: | | | | 17,840000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 |
| 213508 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0317

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| CO 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,610000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 17,840000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 17,840000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 17,84 | |
| 213517 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,17 | 0,170000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 | |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,000000000 | 18,20 | 18,200000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,200000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,540000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,540000 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 20,54 | |
| 213518 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | 0,150000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 | |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 | |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 | |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0318

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 1,000000000 | 11,96 | 11,960000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,960000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,280000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,280000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 14,280000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,280000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 14,28 |
| 213519 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,32 | 0,320000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,000000000 | 24,49 | 24,490000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 24,490000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 26,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,980000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 26,98 |
| 213520 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,12 | 0,120000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,000000000 | 13,33 | 13,330000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 13,330000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,620000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,620000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 15,620000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,620000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 15,62 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0319

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|----------------------|
| 213524 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,09 | | 0,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,090000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA. | H | 1,000000000 | 14,74 | | 14,740000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | 14,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 17,000000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 17,000000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | 17,000000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 17,000000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 17,00 |
| 213528 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,15 | | 0,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,150000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 2,170000 |
| 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 1,000000000 | 16,29 | | 16,290000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | 16,290000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 18,610000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 18,610000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | 18,610000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 18,610000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | 18,61 |
| 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,26 | | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,260000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | | 0,010000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0320

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,10 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213532 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 20,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 20,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 20,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 20,17 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213537 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| CO 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,980000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,980000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 18,980000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,98 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
PÁGINA 0321
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA
DATA 12/06/2023
Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS
Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | UNIDADE: | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------|----------------------|
| 213538 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,19 | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,190000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 3,110000 |
| 6111 | SERVEnte DE OBRAS | H | 1,000000000 | | 11,05 | 11,050000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | 11,050000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 14,350000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 14,350000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | 14,350000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 14,35 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213539 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43468 | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,07 | 1,070000 |
| MA 43492 | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 1,58 | 1,580000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 4,050000 |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 19,800000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | 19,800000 |
| | BDI: | | 0,00% | | | 19,800000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | 19,80 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213541 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | | 0,45 | 0,450000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0322

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|-----------------------------|
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 18,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,86 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213544 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,14 | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,45 | 0,450000 |
| MA 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,26 | 1,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 12869 | TELHADOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,860000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,860000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 18,860000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,86 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,86 |
| 213545 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 1,000000000 | 14,59 | 14,590000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 14,590000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 16,890000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,890000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 16,890000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,89 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,89 |
| 213546 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0323

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,18 | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 15,61 | 15,610000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,610000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 19,020000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 19,020000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 19,020000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 19,02 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 19,02 |
| 213547 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,06 | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,56 | 0,560000 |
| MA 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,15 | 1,150000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,110000 |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,000000000 | 15,31 | 15,310000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 15,310000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 18,480000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 18,480000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 18,480000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 18,48 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 18,48 |
| 213548 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,08 | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,080000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0324

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| MA 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,76 | 0,760000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,170000 |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,000000000 | 13,01 | 13,010000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 13,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 15,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 15,260000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 15,260000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 15,26 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213549 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,04 | 0,040000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,74 | 0,740000 |
| MA 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,09 | 1,090000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 3,230000 |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 11,650000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 14,920000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 14,920000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 14,920000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 14,92 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213560 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,41 | 0,410000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,10 | 0,100000 |
| MA 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,08 | 1,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 2,000000 |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 1,000000000 | 24,01 | 24,010000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 24,010000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 26,420000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 26,420000 |
| | BDI: | | 0,00% | | 26,420000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 26,42 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213562 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS |
| | | | | | ITEM: Sub-Composição |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0325

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| CO 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 1,17 | 1,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,66 | 0,660000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,490000 |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,000000000 | 98,22 | 98,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 98,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 100,880000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 100,880000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 100,880000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 100,88 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213585 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,10 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213586 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,13 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 37 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,10 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213590 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 11,65 | 0,100000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,100000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,100000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,100000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,10 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0326

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213591 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,14 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213592 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,012000000 | 12,33 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,14 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213593 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 12,70 | 0,380000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,380000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,380000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,380000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,380000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,38 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213594 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 11,65 | 0,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,170000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,170000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,17 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213601 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,18 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213604 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4759 | CALCETEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0327

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213605 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213606 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213608 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,030200000 | 17,95 | 0,540000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,540000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,540000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,540000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,540000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,54 |
| 213610 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2438 | ELETROTECNICO (HORISTA) | H | 0,025000000 | 18,09 | 0,450000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,450000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,450000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,450000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,450000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,45 |
| 213611 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,014600000 | 15,61 | 0,220000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,220000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,220000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,220000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,220000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,22 |
| 213613 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 12873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0328

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,260000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,260000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,26 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213616 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,180000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,180000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,18 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213618 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 0,012000000 | 19,28 | 0,230000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,230000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,230000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,230000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,230000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,23 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213619 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,14 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213621 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,060000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,06 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213622 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 0,004100000 | 15,61 | 0,060000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,060000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,060000 | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,060000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,06 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0329

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|----------------------|
| 213631 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,009400000 | 18,20 | 0,170000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,170000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,170000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,170000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,17 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213632 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H | 0,013300000 | 11,96 | 0,150000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,150000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,150000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,150000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,15 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213633 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,013300000 | 24,49 | 0,320000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,320000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,320000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,320000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,32 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213634 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,009400000 | 13,33 | 0,120000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,120000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,120000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,120000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,12 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213638 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 0,006700000 | 14,74 | 0,090000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,090000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,090000 | |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,090000 | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,09 | |
| | VALOR ADOTADO: | | | | | |
| 213642 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | H | 0,009400000 | 16,29 | 0,150000 | |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,150000 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0330

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

DATA 12/06/2023

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,150000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,150000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,15 |
| 213645 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,017200000 | 15,61 | 0,260000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,260000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,260000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,260000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,260000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,26 |
| 213646 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,180000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,180000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,18 |
| 213651 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213652 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,017200000 | 11,05 | 0,190000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,190000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,190000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,190000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,190000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,19 |
| 213653 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 6160 | SOLDADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,140000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,140000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,14 |
| 213655 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4763 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0331

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,14 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213658 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 12869 | TELHADADOR (HORISTA) | H | 0,009400000 | 15,61 | 0,140000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,140000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,140000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,140000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,14 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213659 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 4237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | H | 0,009400000 | 14,59 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,130000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,13 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213660 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 10489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 0,012000000 | 15,61 | 0,180000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,180000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,180000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,180000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,18 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213661 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 0,004100000 | 15,31 | 0,060000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,060000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,060000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,060000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,06 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |
| 213662 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição |
| MO 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,006700000 | 13,01 | 0,080000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | 0,080000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,080000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | |
| | BDI: | 0,00% | | | 0,080000 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,08 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0332

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------------|
| 213663 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 44503 | JARDINEIRO (HORISTA) | H | 0,004100000 | 11,65 | 0,040000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,040000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,040000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,040000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,04 |
| 213674 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,017200000 | 24,01 | 0,410000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,410000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,410000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,410000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,41 |
| 213676 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 0,012000000 | 98,22 | 1,170000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 1,170000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 1,170000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 1,170000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 1,17 |
| 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 0,012000000 | 11,65 | 0,130000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 0,130000 |
| | BDI: | 0,00% | | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,130000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 0,13 |
| 3711 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | BDI: 0,00 | UNIDADE: HRS | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213701 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | HRS | 1,000000000 | 0,13 | 0,130000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 0,130000 |
| MA 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,57 | 0,570000 |
| MA 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,81 | 0,810000 |
| MA 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 0,01 | 0,010000 |
| MA 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,48 | 1,480000 |
| MA 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA) | H | 1,000000000 | 1,50 | 1,500000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 4,380000 |
| MO 34466 | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 1,000000000 | 11,65 | 11,650000 |
| | LEIS SOCIAIS: | | | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | 11,650000 |

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0333

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

DATA 12/06/2023

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------|----------------------|
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 16,160000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 16,160000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 16,16 |
| 223616 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço (4, esp. média = 2,5cm | | | BDI : 0,00 UNIDADE: M² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213205 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M³ | 0,025000000 | 349,05 | 8,720000 |
| CO 213531 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 19,10 | 7,640000 |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 0,400000000 | 14,35 | 5,740000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 22,100000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 22,100000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 22,100000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 22,10 |
| 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | | | BDI : 0,00 UNIDADE: m² | ITEM: Sub-Composição |
| CO 213538 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | HRS | 2,000000000 | 14,35 | 28,700000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 28,700000 |
| MA 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,150000000 | 77,39 | 88,990000 |
| | SUB-TOTAL: | | | | 88,990000 |
| | TOTAL SEM BDI: | | | | 117,690000 |
| | BDI: | | 0,00% | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 117,690000 |
| | VALOR ADOTADO: | | | | 117,69 |

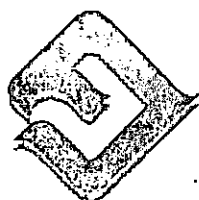
-> Fim de relatório ...


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



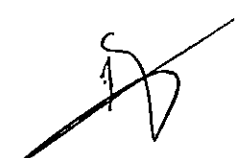
OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SIMPLES NACIONAL

| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 0,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,00% |
| A6 | Sálario Educação | 0,00% | 0,00% |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 11,00% | 11,00% |
| | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Ferriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,91% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de chuva | 1,49% | 0,00% |
| B8 | Auxílio acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,26% | 7,84% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL GRUPO B | 46,28% | 17,55% |
| | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,20% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,64% | 2,78% |
| C4 | Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa | 2,80% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| C | TOTAL GRUPO C | 11,13% | 8,75% |
| | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre B | 5,09% | 1,93% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,29% |
| D | TOTAL GRUPO D | 5,44% | 2,22% |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 73,85% | 39,52% |

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

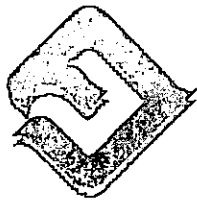

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Peretra Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico





FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE BDI



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

a



OBRA: CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULAS

COMPOSIÇÃO DO BDI - SIMPLES NACIONAL

BDI - OBRA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| Despesas Indiretas | | |
| S+G | Seguro e Garantia | 0,80% |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,97% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| AC | Administração Central | 3,00% |
| Total do Grupo A = | | 5,36% |
| Benefício | | |
| L | LUCRO | 6,11% |
| Total do Grupo B = | | 6,11% |
| Impostos | | |
| | PIS / PASEP | 0,50% |
| | COFINS | 2,32% |
| | ISS | 2,50% |
| | CPRB | 4,50% |
| Total do Grupo C = | | 9,82% |

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = **24,00%**

Pastos Bons(Ma), 12 de Junho de 2023

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

Data da consulta: 08/06/2023 22:21:33

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: 09.654.059/0001-78

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2020

Situação no SIMEI: NÃO enquadrado no SIMEI

+ Mais informações

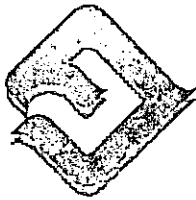
Retornar

Gerar PDF



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6,05880000% | | | | | |
| | | | | | | 490.970,42 | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 0,63940000% | | | | | |
| | | | | | | 51.810,43 | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | | | 11,58070000% | | | | | |
| | | | | | | 938.432,02 | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | | 22,82510000% | | | | | |
| | | | | | | 1.849.616,02 | | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 3,93900000% | | | | | |
| | | | | | | 319.193,04 | | | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | 50,00000000% | 50,00000000% | | 5,21850000% | | | | | |
| | | | ***** 211.439,75 | ***** 211.439,76 | | 422.879,51 | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 12,34770000% | | | | | |
| | | | | | | 1.000.583,70 | | | | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 0,62180000% | | | | | |
| | | | | | | 50.384,65 | | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 6,44700000% | | | | | |
| | | | | | | 522.430,32 | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 8,05620000% | | | | | |
| | | | | | | 652.830,06 | | | | | |

60



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | 40,000000000% ***** 60.829,92 | 20,000000000% ***** 30.414,96 | | 1,376700000% 152.074,80 | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 3,230200000% 261.753,63 | | | | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 1,833300000% 148.559,99 | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 1,220600000% 98.908,18 | | | | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | 70,000000000% ***** 65.789,19 | 30,000000000% ***** 28.195,38 | | 1,159800000% 93.984,57 | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 0,049400000% 4.003,39 | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | 30,000000000% ***** 45.538,22 | | | 1,873200000% 151.794,04 | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 5,291600000% 428.800,75 | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 0,627400000% 50.844,46 | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 1,825900000% 147.961,78 | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 0,158400000% 12.838,11 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

10

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

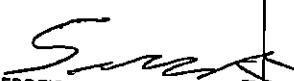
Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0003

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 10 | MES 11 | MES 12 | VALOR | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 0,75850000% | | | | | |
| | | | | | | 61.464,91 | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 10,00000000% ***** 18.332,36 | | | 2,26230000% | | | | | |
| | | | | | | 183.323,60 | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | 40,00000000% ***** | 60,00000000% ***** | 0,09840000% | | | | | |
| | | | | 3.188,44 | 4.782,67 | 7.971,11 | | | | | |
| | Valor simples | | 401.929,44 | 273.238,54 | 4.782,67 | | | | | | |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 4,96% | 3,37% | 0,07% | | | | | | |
| | Valor acumulado | | 7.825.392,28 | 8.098.630,82 | 8.103.413,49 | | | | | | |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 96,56% | 99,93% | 100,00% | | | | | | |
|  FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA Sebastião Pereira Ferreira Júnior CPF: 409.219.303-30 CONFEA 110646589 Diretor Técnico | | | | | | | | | | | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0001

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| ** 023 ** | ESCOLA 13 SALAS | | | | | | | | | | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 50,00000000% 245.485,21 | 50,00000000% 245.485,21 | | | | | | | |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | 60,00000000% 31.086,25 | 40,00000000% 20.724,18 | | | | | | | |
| 03 | FUNDAÇÕES | | | 55,00000000% 516.137,61 | 45,00000000% 422.294,41 | | | | | | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | | | | 60,00000000% 1.109.769,61 | 30,00000000% 554.884,80 | 10,00000000% 184.961,61 | | | | |
| 05 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 40,00000000% 127.677,21 | 40,00000000% 127.677,21 | 20,00000000% 63.838,62 | | | |
| 06 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 07 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 30,00000000% 300.175,11 | 30,00000000% 300.175,11 | 20,00000000% 200.116,74 | 20,00000000% 200.116,74 | | |
| 08 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 50,00000000% 25.192,32 | 40,00000000% 20.153,86 | 10,00000000% 5.038,47 | | | | |
| 09 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 40,00000000% 208.972,12 | 40,00000000% 208.972,12 | 20,00000000% 104.486,08 | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | 30,00000000% 195.849,01 | 30,00000000% 195.849,01 | 40,00000000% 261.132,04 | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONS

PÁGINA 0002

DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|------|------------------------------------------|-----------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | 40,00000000% ***** 60.829,92 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | 40,00000000% ***** 104.701,45 | 40,00000000% ***** 104.701,45 | 20,00000000% ***** 52.350,73 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 50,00000000% ***** 74.279,99 | 50,00000000% ***** 74.280,00 | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | 40,00000000% ***** 39.563,27 | 40,00000000% ***** 39.563,27 | 20,00000000% ***** 19.781,64 | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | 30,00000000% ***** 1.201,01 | 30,00000000% ***** 1.201,01 | | | | | 40,00000000% ***** 1.601,37 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | 70,00000000% ***** 106.255,82 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | 40,00000000% ***** 171.520,30 | 40,00000000% ***** 171.520,30 | 20,00000000% ***** 85.760,15 | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | 60,00000000% ***** 30.506,67 | 40,00000000% ***** 20.337,79 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | 80,00000000% ***** 118.369,42 | 20,00000000% ***** 29.592,36 | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | 55,00000000% ***** 7.060,96 | 45,00000000% ***** 5.777,15 | | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA


Obra : CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS

Local da Obra : RUA PROJETADA - SANTA MARIA - PASTOS BONOS

PÁGINA 0003

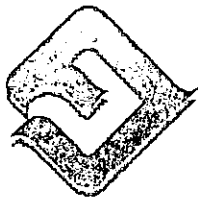
DATA 12/06/2023

| ITEM | SERVIÇO | UNID. QUANT. | MES 01 | MES 02 | MES 03 | MES 04 | MES 05 | MES 06 | MES 07 | MES 08 | MES 09 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 40,00000000% ***** 24.585,96 | 40,00000000% ***** 24.585,96 | 20,00000000% ***** 12.292,99 | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 30,00000000% ***** 54.997,08 | 30,00000000% ***** 54.997,08 | 30,00000000% ***** 54.997,08 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
| | Valor simples | | 276.571,46 | 782.347,00 | 1.558.457,35 | 1.237.650,07 | 851.410,48 | 973.709,41 | 965.174,42 | 534.120,67 | 244.021,98 |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | 3,41% | 9,65% | 19,23% | 15,27% | 10,51% | 12,02% | 11,91% | 6,59% | 3,01% |
| | Valor acumulado | | 276.571,46 | 1.058.918,46 | 2.617.375,81 | 3.855.025,88 | 4.706.436,36 | 5.680.145,77 | 6.645.320,19 | 7.179.440,86 | 7.423.462,84 |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 3,41% | 13,06% | 32,29% | 47,56% | 58,07% | 70,09% | 82,00% | 88,59% | 91,60% |
|  <p>FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA Sebastião Pereira Ferrelra Júnior CPF: 409.219.303-30 CONFEA 110646589 Diretor Técnico</p> | | | | | | | | | | | |



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

CURVA ABC



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

A

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|--------|-------|
| CO 082646 | Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura | kg | 12,51 | 78851,30 | 986.429,76 | 12,17% | 12,17 |
| CO 031451 | Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm | m ² | 292,28 | 2471,29 | 722.308,64 | 8,91% | 21,08 |
| CO 223711 | Administração local | un | 284.528,21 | 1,00 | 284.528,21 | 3,51% | 24,59 |
| CO 082896 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 671,41 | 333,97 | 224.230,77 | 2,76% | 27,35 |
| CO 082518 | Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento | m ³ | 672,21 | 331,57 | 222.884,63 | 2,75% | 30,10 |
| CO 082128 | Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO | m | 120,75 | 1680,00 | 202.859,99 | 2,50% | 32,60 |
| CO 082240 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 62,64 | 2959,43 | 185.378,69 | 2,28% | 34,88 |
| CO 192880 | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha | m | 166,20 | 1112,00 | 184.814,40 | 2,28% | 37,16 |
| CO 162749 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas | m ² | 67,19 | 2347,79 | 157.748,00 | 1,94% | 39,10 |
| CO 223702 | Forro em fibra mineral renovável (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico | m ² | 121,58 | 1282,51 | 155.927,56 | 1,92% | 41,02 |
| CO 192997 | Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m | m ² | 51,98 | 2740,76 | 142.464,70 | 1,75% | 42,77 |
| CO 031362 | Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm | m ² | 100,60 | 1357,51 | 136.565,50 | 1,68% | 44,45 |
| CO 243676 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 127.929,75 | 1,00 | 127.929,75 | 1,57% | 46,02 |
| CO 202999 | Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm | m ² | 37,16 | 3242,15 | 120.478,29 | 1,48% | 47,50 |
| CO 082282 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m ² | 75,66 | 1588,31 | 120.171,51 | 1,48% | 48,98 |
| CO 020363 | Tapume com telha metálica h=2,20m | m ² | 147,36 | 726,00 | 106.983,36 | 1,32% | 50,30 |
| CO 192907 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico | m ² | 37,74 | 2740,76 | 103.436,28 | 1,27% | 51,57 |
| CO 082280 | Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento | m ² | 87,42 | 1067,95 | 93.360,17 | 1,15% | 52,72 |
| CO 103661 | Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm | m ² | 271,29 | 341,25 | 92.577,71 | 1,14% | 53,86 |
| CO 082468 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,39 | 5510,47 | 90.316,57 | 1,11% | 54,97 |
| CO 082490 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,80 | 5043,79 | 89.779,44 | 1,10% | 56,07 |
| CO 062034 | Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico | m ² | 651,52 | 136,24 | 88.763,07 | 1,09% | 57,16 |
| CO 082892 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,27 | 6011,59 | 85.785,35 | 1,05% | 58,21 |
| CO 113340 | Cabo UTP -5e (24AWG) | m | 11,82 | 6825,30 | 80.675,04 | 0,99% | 59,20 |
| CO 031381 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado | m | 51,46 | 1494,00 | 76.881,21 | 0,94% | 60,14 |
| CO 182742 | Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca | m ² | 14,65 | 4860,55 | 71.207,04 | 0,87% | 61,01 |
| CO 103658 | Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico | un | 70.741,31 | 1,00 | 70.741,31 | 0,87% | 61,88 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 102778 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 4,20 | 13741,10 | 57.712,62 | 0,71% | 62,59 |
| CO 192898 | Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm | m ² | 800,33 | 72,00 | 57.623,76 | 0,71% | 63,30 |
| CO 223700 | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) | m ² | 289,55 | 190,11 | 55.046,34 | 0,67% | 63,97 |
| CO 082893 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,89 | 4590,41 | 54.579,95 | 0,67% | 64,64 |
| CO 123359 | Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" | m | 147,87 | 361,70 | 53.484,57 | 0,66% | 65,30 |
| CO 082469 | Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,34 | 3690,56 | 52.922,59 | 0,65% | 65,95 |
| CO 062087 | Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro | m ² | 315,90 | 161,63 | 51.058,90 | 0,63% | 66,58 |
| CO 092661 | Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos | m ² | 23,67 | 2128,63 | 50.384,65 | 0,62% | 67,20 |
| CO 082205 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 34,11 | 1453,69 | 49.585,35 | 0,61% | 67,81 |
| CO 203203 | Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm | m ² | 31,44 | 1576,07 | 49.551,64 | 0,61% | 68,42 |
| CO 103236 | Cordoalha de cobre nu 50mm ² | m | 76,69 | 616,00 | 47.241,04 | 0,58% | 69,00 |
| CO 103644 | Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura | m ² | 191,09 | 246,23 | 47.052,09 | 0,58% | 69,58 |
| CO 031378 | Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) | m | 61,14 | 756,23 | 46.235,87 | 0,57% | 70,15 |
| CO 162750 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m ² | 44,28 | 1030,85 | 45.646,02 | 0,56% | 70,71 |
| CO 103731 | Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural | m ² | 178,29 | 254,88 | 45.442,55 | 0,56% | 71,27 |
| CO 103014 | Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) | un | 217,14 | 204,00 | 44.296,56 | 0,54% | 71,81 |
| CO 102798 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 159,17 | 273,60 | 43.548,91 | 0,53% | 72,34 |
| CO 223705 | Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto | m ² | 358,79 | 120,04 | 43.069,14 | 0,53% | 72,87 |
| CO 223701 | Forro de gesso acartonado estruturado | m ² | 83,17 | 514,05 | 42.753,53 | 0,52% | 73,39 |
| CO 062080 | Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro | m ² | 320,25 | 127,76 | 40.915,13 | 0,50% | 73,89 |
| CO 203137 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo | m ² | 78,05 | 523,92 | 40.891,95 | 0,50% | 74,39 |
| CO 155787 | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 6,00 | 6800,00 | 40.800,00 | 0,50% | 74,89 |
| CO 082508 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m ² | 363,38 | 105,12 | 38.198,49 | 0,47% | 75,36 |
| CO 192903 | Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) | m ² | 90,27 | 416,00 | 37.552,32 | 0,46% | 75,82 |
| CO 082289 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,14 | 2015,52 | 36.561,50 | 0,45% | 76,27 |
| CO 103633 | Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação | m | 21,26 | 1582,00 | 33.633,32 | 0,41% | 76,68 |
| CO 123286 | Tubo PVC rígido - 150 mm | m | 100,94 | 319,40 | 32.240,23 | 0,39% | 77,07 |
| CO 103729 | Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm | m ² | 95,91 | 318,23 | 30.521,43 | 0,37% | 77,44 |
| CO 123285 | Tubo PVC rígido - 100 mm | m | 49,88 | 604,40 | 30.147,47 | 0,37% | 77,81 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103623 | Eletrocabo furado tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 61,13 | 484,50 | 29.617,46 | 0,36% | 78,17 |
| CO 243552 | Grama batatais em placas | m ² | 16,88 | 1717,06 | 28.983,97 | 0,35% | 78,52 |
| CO 082898 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,19 | 1788,29 | 28.952,41 | 0,35% | 78,87 |
| CO 102782 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 9,48 | 2893,90 | 27.434,17 | 0,33% | 79,20 |
| CO 061926 | Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.111,31 | 24,00 | 26.671,44 | 0,32% | 79,52 |
| CO 182983 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo | m ² | 13,14 | 1997,52 | 26.247,41 | 0,32% | 79,84 |
| CO 123450 | Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 46,62 | 553,00 | 25.780,86 | 0,31% | 80,15 |
| CO 223699 | Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm | m ² | 603,73 | 42,50 | 25.658,52 | 0,31% | 80,46 |
| CO 182985 | Pintura de base epoxi sobre piso | m ² | 60,25 | 416,00 | 25.064,00 | 0,30% | 80,76 |
| CO 162673 | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m ² | 194,84 | 128,36 | 25.009,66 | 0,30% | 81,06 |
| CO 062029 | Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 985,36 | 25,08 | 24.712,82 | 0,30% | 81,36 |
| CO 102780 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,09 | 3479,50 | 24.669,65 | 0,30% | 81,66 |
| CO 020333 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | m ² | 1.191,40 | 20,00 | 23.828,00 | 0,29% | 81,95 |
| CO 123251 | Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão | un | 1.718,05 | 13,00 | 22.334,65 | 0,27% | 82,22 |
| CO 203202 | Peitoril em granito cinza, largura 24 cm | m | 89,73 | 237,12 | 21.276,77 | 0,26% | 82,48 |
| CO 192848 | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante | m ² | 61,24 | 345,56 | 21.162,09 | 0,26% | 82,74 |
| CO 103730 | Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 1.561,82 | 13,00 | 20.303,66 | 0,25% | 82,99 |
| CO 182741 | Emassamento de parede com PVA, 2 demãos | m ² | 14,16 | 1427,77 | 20.217,22 | 0,24% | 83,23 |
| CO 020344 | Barracão provisório para depósito | m ² | 1.006,45 | 20,00 | 20.129,00 | 0,24% | 83,47 |
| CO 082894 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 1722,99 | 19.762,69 | 0,24% | 83,71 |
| CO 082143 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m ² | 29,37 | 662,44 | 19.455,83 | 0,24% | 83,95 |
| CO 155328 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento | m ³ | 39,03 | 477,16 | 18.623,54 | 0,22% | 84,17 |
| CO 192904 | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm | m ² | 29,74 | 625,58 | 18.604,74 | 0,22% | 84,39 |
| CO 102794 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 86,57 | 211,20 | 18.283,58 | 0,22% | 84,61 |
| CO 125016 | Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto | un | 9.008,19 | 2,00 | 18.016,38 | 0,22% | 84,83 |
| CO 082467 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,89 | 1126,73 | 17.903,71 | 0,22% | 85,05 |
| CO 062030 | Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m ² | 779,27 | 22,83 | 17.790,72 | 0,21% | 85,26 |





| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103616 | Cumecira em perfil trapezoidal | m | 61,96 | 274,30 | 16.995,62 | 0,20% | 85,46 |
| CO 203125 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja | m² | 261,99 | 64,48 | 16.893,11 | 0,20% | 85,66 |
| CO 155332 | Escavação mecanizada para viga baldrame | m³ | 32,46 | 496,01 | 16.100,46 | 0,19% | 85,85 |
| CO 202906 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO | m² | 3,02 | 5324,70 | 16.080,59 | 0,19% | 86,04 |
| CO 125525 | Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | un | 2.650,57 | 6,00 | 15.903,42 | 0,19% | 86,23 |
| CO 082470 | Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,56 | 1358,35 | 15.702,51 | 0,19% | 86,42 |
| CO 102675 | Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 6,70 | 2307,90 | 15.462,93 | 0,19% | 86,61 |
| 123294 | Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm | m | 44,02 | 349,10 | 15.367,38 | 0,18% | 86,79 |
| CO 082574 | Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm | m | 38,75 | 393,60 | 15.252,00 | 0,18% | 86,97 |
| CO 062081 | Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro | m² | 290,54 | 52,19 | 15.163,26 | 0,18% | 87,15 |
| CO 125513 | Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm | un | 198,72 | 76,00 | 15.102,72 | 0,18% | 87,33 |
| CO 202905 | Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO | m² | 5,43 | 2778,01 | 15.084,59 | 0,18% | 87,51 |
| CO 192896 | Rodapé em granitina h=10 cm | m | 20,67 | 705,52 | 14.583,09 | 0,17% | 87,68 |
| CO 010063 | Tubo PVC rígido - 300 mm | m | 282,03 | 51,50 | 14.524,54 | 0,17% | 87,85 |
| CO 082485 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,47 | 1188,36 | 13.630,48 | 0,16% | 88,01 |
| CO 192923 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico | m² | 47,81 | 280,02 | 13.387,75 | 0,16% | 88,17 |
| CO 082899 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 1042,64 | 13.335,35 | 0,16% | 88,33 |
| CO 103637 | Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões | m | 105,85 | 122,70 | 12.987,79 | 0,16% | 88,49 |
| 062167 | Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura | m² | 553,19 | 22,00 | 12.214,18 | 0,15% | 88,64 |
| CO 182737 | Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro | m² | 14,08 | 833,35 | 11.733,55 | 0,14% | 88,78 |
| CO 113344 | Patch Panel 19" - 24 portas | un | 776,41 | 15,00 | 11.646,15 | 0,14% | 88,92 |
| CO 103728 | Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico | m² | 583,11 | 19,87 | 11.586,39 | 0,14% | 89,06 |
| CO 123292 | Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm | m | 26,33 | 417,00 | 10.979,60 | 0,13% | 89,19 |
| CO 125501 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatíc Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 388,15 | 28,00 | 10.868,20 | 0,13% | 89,32 |
| CO 082154 | Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação | kg | 17,05 | 615,68 | 10.497,34 | 0,12% | 89,44 |
| CO 155790 | Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado | m | 165,09 | 63,50 | 10.483,21 | 0,12% | 89,56 |
| CO 102797 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V | m | 152,74 | 68,40 | 10.447,41 | 0,12% | 89,68 |
| CO 125038 | Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto | un | 10.318,93 | 1,00 | 10.318,93 | 0,12% | 89,80 |
| CO 192873 | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 111,12 | 92,51 | 10.279,70 | 0,12% | 89,92 |
| CO 172653 | Piso grama de concreto | m² | 67,79 | 150,79 | 10.222,05 | 0,12% | 90,04 |
| CO 010061 | Tubo PVC rígido - 250 mm | m | 126,81 | 79,60 | 10.094,07 | 0,12% | 90,16 |
| CO 203129 | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro | m² | 70,80 | 141,12 | 9.991,29 | 0,12% | 90,28 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103634 | Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 51,08 | 194,20 | 9.919,73 | 0,12% | 90,40 |
| CO 082441 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,29 | 557,98 | 9.647,47 | 0,11% | 90,51 |
| CO 082634 | Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas | kg | 16,67 | 569,80 | 9.498,56 | 0,11% | 90,62 |
| CO 010065 | Tubo PVC rígido - 400 mm | m | 463,28 | 20,50 | 9.497,24 | 0,11% | 90,73 |
| CO 182738 | Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão | m ² | 18,46 | 514,05 | 9.489,36 | 0,11% | 90,84 |
| CO 192893 | Roda meio em madeira, largura 15 cm | m | 33,45 | 279,08 | 9.335,22 | 0,11% | 90,95 |
| CO 082471 | Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 11,81 | 780,07 | 9.212,62 | 0,11% | 91,06 |
| CO 103624 | Perfilado galvanizado 38 x 38 mm | m | 56,94 | 160,10 | 9.116,09 | 0,11% | 91,17 |
| 172658 | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m ² | 80,36 | 109,25 | 8.779,33 | 0,10% | 91,27 |
| CO 103635 | Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 47,98 | 181,10 | 8.689,17 | 0,10% | 91,37 |
| CO 103621 | Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA | un | 144,53 | 60,00 | 8.671,80 | 0,10% | 91,47 |
| CO 082488 | Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,19 | 525,94 | 8.514,96 | 0,10% | 91,57 |
| CO 113453 | Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar | m | 8.283,51 | 1,00 | 8.283,51 | 0,10% | 91,67 |
| CO 155534 | Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 27,21 | 300,34 | 8.172,24 | 0,10% | 91,77 |
| CO 102784 | Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 14,01 | 573,60 | 8.036,13 | 0,09% | 91,86 |
| CO 102970 | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 29,97 | 256,00 | 7.672,32 | 0,09% | 91,95 |
| CO 162688 | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m ² | 74,66 | 101,79 | 7.599,64 | 0,09% | 92,04 |
| CO 102900 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 758,94 | 10,00 | 7.589,40 | 0,09% | 92,13 |
| 155788 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ² | un | 55,63 | 136,00 | 7.565,68 | 0,09% | 92,22 |
| CO 103643 | Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas | m ² | 203,49 | 37,00 | 7.529,13 | 0,09% | 92,31 |
| CO 182984 | Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto | m ² | 14,38 | 514,05 | 7.392,03 | 0,09% | 92,40 |
| CO 125115 | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 335,70 | 22,00 | 7.385,40 | 0,09% | 92,49 |
| CO 125041 | Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto | un | 7.383,07 | 1,00 | 7.383,07 | 0,09% | 92,58 |
| CO 155569 | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m ³ | 8,99 | 816,01 | 7.335,91 | 0,09% | 92,67 |
| CO 123696 | Joelho 90 série R - 100 mm | un | 40,87 | 179,00 | 7.315,73 | 0,09% | 92,76 |
| CO 103626 | Switch (10/100)BaseTX 24 portas | un | 1.185,10 | 6,00 | 7.110,60 | 0,08% | 92,84 |
| CO 123256 | Extintor ABC - 6KG | un | 262,19 | 27,00 | 7.079,13 | 0,08% | 92,92 |
| CO 213421 | Limpeza de obra | m ² | 1,72 | 4112,50 | 7.073,50 | 0,08% | 93,00 |
| CO 103207 | Arandela LED sobrepor 24W | un | 92,33 | 76,00 | 7.017,08 | 0,08% | 93,08 |
| CO 123700 | Joelho 90 série R - 150 mm | un | 145,86 | 48,00 | 7.001,28 | 0,08% | 93,16 |
| CO 124203 | Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" | un | 127,28 | 55,00 | 7.000,40 | 0,08% | 93,24 |
| CO 102791 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 18,50 | 375,00 | 6.937,50 | 0,08% | 93,32 |
| CO 192867 | Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm | m ² | 43,89 | 157,84 | 6.927,59 | 0,08% | 93,40 |
| CO 123790 | Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm | un | 69,94 | 99,00 | 6.924,06 | 0,08% | 93,48 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 113448 | Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha | m | 10,56 | 620,00 | 6.547,20 | 0,08% | 93,56 |
| CO 102783 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 10,83 | 604,00 | 6.541,32 | 0,08% | 93,64 |
| CO 124992 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 | un | 352,80 | 18,00 | 6.350,40 | 0,07% | 93,71 |
| CO 103620 | Interruptor bipolar DR - 25 A | un | 175,11 | 36,00 | 6.303,96 | 0,07% | 93,78 |
| CO 125503 | Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente | un | 1.033,09 | 6,00 | 6.198,54 | 0,07% | 93,85 |
| CO 125505 | Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar | un | 126,21 | 49,00 | 6.184,29 | 0,07% | 93,92 |
| 082591 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher | m | 5,89 | 1015,15 | 5.979,23 | 0,07% | 93,99 |
| CO 041764 | Meio fio 10 cm base, h = variada | m | 33,82 | 170,48 | 5.765,63 | 0,07% | 94,06 |
| CO 123275 | Tubo PVC soldável - 40 mm | m | 20,65 | 276,30 | 5.705,59 | 0,07% | 94,13 |
| CO 123282 | Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm | m | 44,11 | 129,30 | 5.703,41 | 0,07% | 94,20 |
| CO 124954 | Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc | un | 206,55 | 27,00 | 5.576,85 | 0,06% | 94,26 |
| CO 124966 | Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 252,94 | 22,00 | 5.564,68 | 0,06% | 94,32 |
| CO 041696 | Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm | un | 556,32 | 10,00 | 5.563,20 | 0,06% | 94,38 |
| CO 103657 | Bicicletário 1,5 m | m | 244,65 | 22,50 | 5.504,62 | 0,06% | 94,44 |
| CO 113348 | Tomada modular RJ-45 1 módulo | un | 53,12 | 103,00 | 5.471,36 | 0,06% | 94,50 |
| CO 102789 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 12,18 | 434,00 | 5.286,12 | 0,06% | 94,56 |
| CO 123277 | Tubo PVC soldável - 60 mm | m | 36,75 | 140,80 | 5.174,40 | 0,06% | 94,62 |
| CO 082593 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 17,21 | 296,41 | 5.101,21 | 0,06% | 94,68 |
| 103248 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 23,05 | 217,00 | 5.001,85 | 0,06% | 94,74 |
| CO 082270 | Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m ² | 19,65 | 254,11 | 4.993,25 | 0,06% | 94,80 |
| CO 102781 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 7,78 | 623,80 | 4.853,16 | 0,05% | 94,85 |
| CO 125510 | Adaptador storz - rosca interna | un | 344,60 | 14,00 | 4.824,40 | 0,05% | 94,90 |
| CO 223698 | Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m ² | 11,56 | 416,00 | 4.808,96 | 0,05% | 94,95 |
| CO 123682 | Junção simples série R - 100 mm - 100 mm | un | 83,97 | 57,00 | 4.786,29 | 0,05% | 95,00 |
| CO 124994 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 388,00 | 12,00 | 4.656,00 | 0,05% | 95,05 |
| CO 124984 | Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação | un | 758,74 | 6,00 | 4.552,44 | 0,05% | 95,10 |
| CO 082472 | Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,79 | 355,05 | 4.541,08 | 0,05% | 95,15 |
| CO 103627 | Rack padrão 19" - 44U, com acessórios | un | 2.260,89 | 2,00 | 4.521,78 | 0,05% | 95,20 |
| CO 124993 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 373,94 | 12,00 | 4.487,28 | 0,05% | 95,25 |
| CO 103617 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 231,39 | 19,00 | 4.396,41 | 0,05% | 95,30 |
| CO 103618 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto | un | 475,81 | 9,00 | 4.282,29 | 0,05% | 95,35 |
| CO 103625 | Refletor LED slim 200W | un | 168,34 | 25,00 | 4.208,50 | 0,05% | 95,40 |



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40006 CONSTRUÇÃO ESCOLA DE 13 SALAS DE AULA

PÁGINA 0007

DATA 12/06/2023

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 223729 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m ² | 420,45 | 10,00 | 4.204,50 | 0,05% | 95,45 |
| CO 082489 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 15,58 | 268,88 | 4.189,15 | 0,05% | 93,50 |
| CO 103622 | Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões | m | 79,96 | 52,00 | 4.157,91 | 0,05% | 95,55 |
| CO 103024 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 45,12 | 91,00 | 4.105,92 | 0,05% | 95,60 |
| CO 124921 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm | un | 215,27 | 19,00 | 4.090,13 | 0,05% | 95,65 |
| CO 124987 | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 34,38 | 118,00 | 4.056,84 | 0,05% | 95,70 |
| CO 041602 | Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm | un | 562,91 | 7,00 | 3.940,37 | 0,04% | 95,74 |
| CO 123278 | Tubo PVC soldável - 75 mm | m | 60,57 | 64,90 | 3.930,99 | 0,04% | 95,78 |
| CO 103235 | Cordoalha de cobre nu 35mm ² | m | 55,86 | 70,00 | 3.910,20 | 0,04% | 95,82 |
| CO 182777 | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m ² | 15,38 | 251,65 | 3.870,37 | 0,04% | 95,86 |
| CO 124914 | Engate flexível em inox. 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. at_01/2020 | un | 66,42 | 57,00 | 3.785,94 | 0,04% | 95,90 |
| CO 103628 | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) | m ² | 380,68 | 9,92 | 3.776,34 | 0,04% | 95,94 |
| CO 103640 | Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa | un | 269,66 | 14,00 | 3.775,24 | 0,04% | 95,98 |
| CO 123276 | Tubo PVC soldável - 50 mm | m | 22,86 | 165,10 | 3.774,18 | 0,04% | 96,02 |
| CO 125242 | Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente | un | 1.867,42 | 2,00 | 3.734,84 | 0,04% | 96,06 |
| CO 103036 | Lâmpada tubular LED T8 18W. com calha (40x1200mm) | un | 33,77 | 109,00 | 3.680,93 | 0,04% | 96,10 |
| CO 103636 | Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 66,22 | 55,00 | 3.642,10 | 0,04% | 96,14 |
| CO 082901 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,90 | 243,33 | 3.625,61 | 0,04% | 96,18 |
| CO 123274 | Tubo PVC soldável - 32 mm | m | 13,31 | 265,50 | 3.533,80 | 0,04% | 96,22 |
| CO 124018 | Tê em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 206,53 | 17,00 | 3.511,01 | 0,04% | 96,26 |
| CO 082895 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 16,62 | 210,43 | 3.497,34 | 0,04% | 96,30 |
| CO 124974 | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 75,97 | 46,00 | 3.494,62 | 0,04% | 96,34 |
| CO 062072 | Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m | m ² | 485,03 | 7,20 | 3.492,21 | 0,04% | 96,38 |
| CO 082152 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento | m ² | 116,46 | 29,52 | 3.437,89 | 0,04% | 96,42 |
| CO 223709 | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado | un | 3.358,01 | 1,00 | 3.358,01 | 0,04% | 96,46 |
| CO 103654 | Coifa de centro em aço inox de 180x1300 mm | un | 3.320,76 | 1,00 | 3.320,76 | 0,04% | 96,50 |
| CO 223695 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 3.233,87 | 1,00 | 3.233,87 | 0,03% | 96,53 |
| CO 125240 | Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV | un | 1.616,35 | 2,00 | 3.232,70 | 0,03% | 96,56 |
| CO 125519 | Spot balizador LED 12W | un | 127,80 | 25,00 | 3.195,00 | 0,03% | 96,59 |
| CO 103646 | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV. 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V | m | 58,60 | 52,80 | 3.094,08 | 0,03% | 96,62 |
| CO 082903 | Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) | m ² | 279,66 | 10,94 | 3.059,48 | 0,03% | 96,65 |
| CO 223696 | Lastro de brita compactada, espessura 5 cm | m ³ | 145,93 | 20,80 | 3.035,34 | 0,03% | 96,68 |
| CO 103660 | Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica | m | 389,26 | 7,70 | 2.997,30 | 0,03% | 96,71 |
| CO 062168 | Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio | un | 1.427,86 | 2,00 | 2.855,72 | 0,03% | 96,74 |

h

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | | | | | | |
| CO 020338 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 1.116,85 | 2,52 | 2.814,46 | 0,03% | 96,77 |
| CO 125086 | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 132,45 | 21,00 | 2.781,45 | 0,03% | 96,80 |
| CO 103631 | Avisador sonoro tipo sirene endereçável | un | 208,64 | 13,00 | 2.712,32 | 0,03% | 96,83 |
| CO 123291 | Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm | m | 18,56 | 142,60 | 2.646,65 | 0,03% | 96,86 |
| CO 103732 | Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA | un | 1.316,86 | 2,00 | 2.633,72 | 0,03% | 96,89 |
| CO 125070 | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 93,08 | 28,00 | 2.606,24 | 0,03% | 96,92 |
| CO 103652 | Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões | m | 69,94 | 36,30 | 2.538,82 | 0,03% | 96,95 |
| CO 062175 | Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1.249,10 | 2,00 | 2.498,20 | 0,03% | 96,98 |
| CO 041963 | Grelha de ferro 35 cm | m² | 195,59 | 12,55 | 2.454,65 | 0,03% | 97,01 |
| CO 124934 | Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 114,41 | 21,00 | 2.402,61 | 0,02% | 97,03 |
| CO 125001 | Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente | un | 1.195,59 | 2,00 | 2.391,18 | 0,02% | 97,05 |
| CO 243578 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 0,34 | 6800,00 | 2.312,00 | 0,02% | 97,07 |
| CO 103638 | Eletroduto galvanizado. Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 27,65 | 83,30 | 2.303,24 | 0,02% | 97,09 |
| CO 102834 | Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" | un | 29,52 | 78,00 | 2.302,56 | 0,02% | 97,11 |
| CO 123451 | Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 53,12 | 43,00 | 2.284,16 | 0,02% | 97,13 |
| CO 124905 | Válvula em metal cromado tipo americana 3. 1/2? x 1. 1/2? para pia | un | 99,47 | 22,00 | 2.188,34 | 0,02% | 97,15 |
| CO 103614 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 2.137,02 | 1,00 | 2.137,02 | 0,02% | 97,17 |
| CO 124890 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm | un | 71,67 | 29,00 | 2.078,43 | 0,02% | 97,19 |
| CO 123306 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 13,77 | 150,70 | 2.075,13 | 0,02% | 97,21 |
| CO 082160 | Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 620,45 | 3,30 | 2.047,48 | 0,02% | 97,23 |
| CO 103641 | Luva aço galvanizado leve 1" | un | 10,62 | 185,00 | 1.964,70 | 0,02% | 97,25 |
| CO 102811 | Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa | un | 15,07 | 130,00 | 1.959,10 | 0,02% | 97,27 |
| CO 182755 | Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas | m² | 18,58 | 103,22 | 1.917,82 | 0,02% | 97,29 |
| CO 103647 | Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) | un | 51,62 | 37,00 | 1.909,94 | 0,02% | 97,31 |
| CO 113443 | Botoneira anti pânico | un | 312,44 | 6,00 | 1.874,64 | 0,02% | 97,33 |
| CO 123813 | Joelho PVC 90 - 50 mm | un | 10,92 | 160,00 | 1.747,20 | 0,02% | 97,35 |
| CO 102677 | Eletroduto PVC flexível. Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 9,82 | 174,40 | 1.712,60 | 0,02% | 97,37 |
| CO 123372 | Tubo de aço carbono 3/4" | m | 47,57 | 35,20 | 1.674,46 | 0,02% | 97,39 |
| CO 103629 | Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B | un | 1.631,02 | 1,00 | 1.631,02 | 0,02% | 97,41 |
| CO 123305 | Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm | m | 65,75 | 24,60 | 1.617,45 | 0,01% | 97,42 |
| CO 103615 | Cobertura em policarbonato | m² | 153,25 | 10,42 | 1.596,86 | 0,01% | 97,43 |
| CO 124900 | Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente | un | 794,56 | 2,00 | 1.589,12 | 0,01% | 97,44 |
| CO 155577 | Preparo de fundo de vala | m² | 2,60 | 607,04 | 1.578,28 | 0,01% | 97,45 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 125500 | Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente | un | 392,24 | 4,00 | 1.568,96 | 0,01% | 97,46 |
| CO 123776 | Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm | un | 82,26 | 19,00 | 1.562,94 | 0,01% | 97,47 |
| CO 102971 | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 35,04 | 44,00 | 1.541,76 | 0,01% | 97,48 |
| CO 102910 | Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA | un | 765,97 | 2,00 | 1.531,94 | 0,01% | 97,49 |
| CO 123542 | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 11,66 | 129,00 | 1.504,14 | 0,01% | 97,50 |
| CO 123254 | Extintor CO2 - 6KG | un | 751,99 | 2,00 | 1.503,98 | 0,01% | 97,51 |
| CO 062039 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 74,46 | 20,00 | 1.489,20 | 0,01% | 97,52 |
| CO 123642 | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 163,89 | 9,00 | 1.475,01 | 0,01% | 97,53 |
| CO 103522 | Solda exotermica | un | 55,39 | 26,00 | 1.440,14 | 0,01% | 97,54 |
| CO 125502 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 233,88 | 6,00 | 1.403,28 | 0,01% | 97,55 |
| CO 123728 | Tê 90 soldável - 60 mm | un | 50,00 | 28,00 | 1.400,00 | 0,01% | 97,56 |
| CO 123931 | Joelho 90 soldável - 25 mm | un | 5,08 | 270,00 | 1.371,60 | 0,01% | 97,57 |
| CO 125504 | Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar | un | 113,81 | 12,00 | 1.365,72 | 0,01% | 97,58 |
| CO 125104 | Valvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 453,04 | 3,00 | 1.359,12 | 0,01% | 97,59 |
| CO 125080 | Registro bruto de gaveta 2" | un | 150,66 | 9,00 | 1.355,94 | 0,01% | 97,60 |
| CO 124989 | Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 676,64 | 2,00 | 1.353,28 | 0,01% | 97,61 |
| CO 123273 | Tubo PVC soldável - 25 mm | m | 6,08 | 222,10 | 1.350,36 | 0,01% | 97,62 |
| CO 124072 | União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" | un | 224,93 | 6,00 | 1.349,58 | 0,01% | 97,63 |
| CO 103651 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa | un | 269,66 | 5,00 | 1.348,30 | 0,01% | 97,64 |
| CO 125081 | Registro bruto de gaveta 2 1/2" | un | 221,41 | 6,00 | 1.328,46 | 0,01% | 97,65 |
| CO 125506 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | un | 219,52 | 6,00 | 1.317,12 | 0,01% | 97,66 |
| CO 103630 | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio | un | 109,50 | 12,00 | 1.314,00 | 0,01% | 97,67 |
| CO 124904 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório | un | 33,76 | 38,00 | 1.282,88 | 0,01% | 97,68 |
| CO 103243 | Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m | un | 49,14 | 26,00 | 1.277,64 | 0,01% | 97,69 |
| CO 123626 | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 15,90 | 80,00 | 1.272,00 | 0,01% | 97,70 |
| CO 125512 | Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm | un | 208,64 | 6,00 | 1.251,84 | 0,01% | 97,71 |
| CO 125524 | Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico | un | 619,07 | 2,00 | 1.238,14 | 0,01% | 97,72 |
| CO 103655 | Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 | m | 205,64 | 6,00 | 1.233,84 | 0,01% | 97,73 |
| CO 123630 | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 42,32 | 29,00 | 1.227,28 | 0,01% | 97,74 |
| CO 124986 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 99,48 | 12,00 | 1.193,76 | 0,01% | 97,75 |
| CO 125523 | Tanque polietileno - 2000L | un | 1.188,96 | 1,00 | 1.188,96 | 0,01% | 97,76 |
| CO 102869 | Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 12,30 | 94,00 | 1.156,20 | 0,01% | 97,77 |
| CO 125522 | Luva aço galvanizado pesado 4" | un | 45,73 | 25,00 | 1.143,25 | 0,01% | 97,78 |
| CO 102883 | Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA | un | 74,62 | 15,00 | 1.119,30 | 0,01% | 97,79 |
| CO 123537 | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 8,28 | 134,00 | 1.109,52 | 0,01% | 97,80 |
| CO 123449 | Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 25,53 | 43,00 | 1.097,79 | 0,01% | 97,81 |
| CO 123905 | Junção PVC simples 100 mm - 50 mm | un | 40,11 | 27,00 | 1.082,97 | 0,01% | 97,82 |
| CO 102902 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 537,27 | 2,00 | 1.074,54 | 0,01% | 97,83 |
| CO 125068 | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 88,92 | 12,00 | 1.067,04 | 0,01% | 97,84 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 103734 | Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA | un | 171,70 | 6,00 | 1.030,20 | 0,01% | 97,85 |
| CO 125515 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" | un | 18,68 | 55,00 | 1.027,40 | 0,01% | 97,86 |
| CO 123998 | Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" | un | 92,34 | 11,00 | 1.015,74 | 0,01% | 97,87 |
| CO 125509 | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 77,45 | 13,00 | 1.006,85 | 0,01% | 97,88 |
| CO 102809 | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 11,48 | 82,00 | 941,36 | 0,01% | 97,89 |
| CO 123701 | Joelho 45 série R - 150 mm | un | 116,91 | 8,00 | 935,28 | 0,01% | 97,90 |
| CO 124910 | Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" | un | 15,38 | 60,00 | 922,80 | 0,01% | 97,91 |
| CO 123622 | Joelho 90 soldável - 40 mm | un | 13,61 | 67,00 | 911,87 | 0,01% | 97,92 |
| CO 103639 | Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa | un | 151,29 | 6,00 | 907,74 | 0,01% | 97,93 |
| CO 102933 | Interruptor 2 teclas simples | un | 42,95 | 21,00 | 901,95 | 0,01% | 97,94 |
| CO 1082902 | Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,45 | 62,21 | 898,93 | 0,01% | 97,95 |
| CO 223730 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 897,61 | 1,00 | 897,61 | 0,01% | 97,96 |
| CO 123937 | Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 14,16 | 63,00 | 892,08 | 0,01% | 97,97 |
| CO 102927 | Interruptor 1 tecla simples | un | 27,73 | 32,00 | 887,36 | 0,01% | 97,98 |
| CO 162751 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas | m² | 90,89 | 9,36 | 850,73 | 0,01% | 97,99 |
| CO 223649 | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 59,23 | 14,00 | 829,22 | 0,01% | 98,00 |
| CO 223706 | Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f | un | 826,43 | 1,00 | 826,43 | 0,01% | 98,01 |
| CO 125511 | Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" | un | 816,27 | 1,00 | 816,27 | 0,01% | 98,02 |
| CO 123697 | Joelho 45 série R - 100 mm | un | 31,39 | 26,00 | 816,14 | 0,01% | 98,03 |
| CO 124978 | Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm | un | 270,10 | 3,00 | 810,30 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123452 | Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível | m | 72,24 | 11,00 | 794,64 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103735 | Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 | un | 372,90 | 2,00 | 745,80 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125077 | Registro bruto de gaveta 1" | un | 74,47 | 10,00 | 744,70 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124925 | Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente | un | 148,88 | 5,00 | 744,40 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103632 | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm | m² | 20,60 | 36,00 | 741,60 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125507 | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm | un | 9,49 | 77,00 | 730,73 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123810 | Curva PVC 90 curta 40 mm | un | 10,83 | 67,00 | 725,61 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113449 | Terminal de compressão | un | 19,34 | 37,00 | 715,58 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123662 | Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm | un | 11,79 | 59,00 | 695,61 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123725 | Tê 90 soldável - 50 mm | un | 25,40 | 27,00 | 685,80 | 0,00% | 98,03 |
| CO 223703 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 83,87 | 8,00 | 670,96 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125516 | Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" | un | 14,88 | 44,00 | 654,72 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123814 | Joelho PVC 45 - 50 mm | un | 8,96 | 70,00 | 627,20 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123806 | Joelho PVC 90 - 40 mm | un | 9,58 | 65,00 | 622,70 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103653 | Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa | un | 304,97 | 2,00 | 609,94 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102897 | Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento | un | 567,89 | 1,00 | 567,89 | 0,00% | 98,03 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| | para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | | | | | | |
| CO 103656 | Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" | un | 566,68 | 1,00 | 566,68 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123826 | Joelho PVC 90 - 100 mm | un | 13,19 | 42,00 | 553,98 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123706 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" | un | 11,17 | 48,00 | 536,16 | 0,00% | 98,03 |
| CO 202896 | Rodapé cerâmico h= 10 cm | m | 9,62 | 53,28 | 512,55 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123723 | Tê 90 soldável - 40mm | un | 24,13 | 21,00 | 506,73 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103733 | Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA | un | 251,38 | 2,00 | 502,76 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102870 | Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 12,88 | 39,00 | 502,32 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102919 | Quadro de medição | un | 154,46 | 3,00 | 463,38 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123541 | Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | un | 18,29 | 25,00 | 457,25 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103650 | Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa | un | 151,29 | 3,00 | 453,87 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123713 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" | un | 25,03 | 18,00 | 450,54 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125514 | Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" | un | 448,04 | 1,00 | 448,04 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123870 | Junção PVC simples 75 mm - 50 mm | un | 36,87 | 12,00 | 442,44 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125508 | Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" | un | 441,34 | 1,00 | 441,34 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123808 | Joelho PVC 45 - 40 mm | un | 7,34 | 60,00 | 440,40 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113294 | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm | un | 412,36 | 1,00 | 412,36 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103648 | Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 | un | 412,11 | 1,00 | 412,11 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123827 | Joelho PVC 45 - 100 mm | un | 24,87 | 16,00 | 397,92 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103619 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 197,19 | 2,00 | 394,38 | 0,00% | 98,03 |
| CO 082897 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 17,43 | 22,25 | 387,81 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102997 | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 48,07 | 8,00 | 384,56 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123793 | Junção simples série R - 150 mm - 100 mm | un | 191,69 | 2,00 | 383,38 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123859 | Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm | un | 21,25 | 18,00 | 382,50 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102898 | Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente | un | 381,65 | 1,00 | 381,65 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123705 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" | un | 17,26 | 22,00 | 379,72 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123819 | Joelho PVC 90 - 75 mm | un | 18,37 | 20,00 | 367,40 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125518 | Luva PVC encaixe 3/4" | un | 6,48 | 54,00 | 349,92 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124889 | Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm | un | 28,83 | 12,00 | 345,96 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113450 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 12,59 | 26,00 | 327,34 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124930 | Torneira de parede, Deca ou equivalente | un | 108,79 | 3,00 | 326,37 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123780 | Junção simples PVC 50 mm - 50 mm | un | 53,67 | 6,00 | 322,02 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123609 | Tê 90 soldável - 25 mm | un | 8,66 | 37,00 | 320,42 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103662 | Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA | un | 106,76 | 3,00 | 320,28 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123729 | Tê 90 soldável - 75 mm | un | 106,44 | 3,00 | 319,32 | 0,00% | 98,03 |
| CO 223707 | Regulador de baixa pressão GLP | un | 159,01 | 2,00 | 318,02 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125111 | Válvula de retenção vertical 1 1/2" | un | 153,64 | 2,00 | 307,28 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123665 | Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm | un | 14,18 | 21,00 | 297,78 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125094 | Válvula de esfera 3/4" | un | 72,85 | 4,00 | 291,40 | 0,00% | 98,03 |





| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------|-------|
| CO 124892 | Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm | un | 32,11 | 9,00 | 288,99 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125547 | Luva aço galvanizado pesado 2" | un | 19,93 | 14,00 | 279,02 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113287 | Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm | un | 38,47 | 7,00 | 269,29 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102814 | Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa | un | 18,93 | 14,00 | 265,02 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124546 | Curva macho - fêmea 2 1/2" | un | 264,20 | 1,00 | 264,20 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123570 | Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" | un | 20,15 | 13,00 | 261,95 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123792 | Junção simples série R - 150 mm - 150 mm | un | 254,54 | 1,00 | 254,54 | 0,00% | 98,03 |
| CO 223586 | Caixa subterrânea para telefonia RI, 60x35x50 cm | un | 252,65 | 1,00 | 252,65 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124593 | Cotovelo 90° aço carbono 3/4" | un | 41,91 | 6,00 | 251,46 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123821 | Joelho PVC 45 - 75 mm | un | 17,78 | 14,00 | 248,92 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123782 | Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm | un | 48,62 | 5,00 | 243,10 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124597 | Tê aço carbono 3/4" | un | 60,66 | 4,00 | 242,64 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125102 | Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" | un | 240,44 | 1,00 | 240,44 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102885 | Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA | un | 80,14 | 3,00 | 240,42 | 0,00% | 98,03 |
| CO 155789 | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 86,84 | 2,73 | 237,07 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123598 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" | un | 3,80 | 58,00 | 220,40 | 0,00% | 98,03 |
| CO 155767 | Colchão de areia h=10 cm | m³ | 16,70 | 13,08 | 218,43 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113452 | Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm | un | 202,07 | 1,00 | 202,07 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102872 | Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA | un | 14,14 | 14,00 | 197,96 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123730 | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm | un | 93,86 | 2,00 | 187,72 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102888 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA | un | 91,35 | 2,00 | 182,70 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102934 | Interruptor 2 teclas paralelas | un | 43,54 | 4,00 | 174,16 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123860 | Junção PVC simples 50 mm -50 mm | un | 23,01 | 7,00 | 161,07 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123787 | Tê série R - 100 x 100 mm | un | 79,42 | 2,00 | 158,84 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124971 | Porta papel higiênico, DECA ou equivalente | un | 75,96 | 2,00 | 151,92 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124050 | Niple 1/2" | un | 13,67 | 10,00 | 136,70 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125499 | Terminal de Ventilação 75 mm | un | 16,86 | 8,00 | 134,88 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103247 | Para-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 129,95 | 1,00 | 129,95 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102942 | Interruptor 3 teclas paralelas | un | 63,88 | 2,00 | 127,76 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123555 | Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | un | 10,63 | 12,00 | 127,56 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123707 | Luva soldável 60 mm | un | 25,51 | 5,00 | 127,55 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103152 | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 20,83 | 6,00 | 124,98 | 0,00% | 98,03 |
| CO 082908 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m2 | 23,96 | 5,04 | 120,75 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123938 | Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" | un | 39,30 | 3,00 | 117,90 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123611 | Tê 90 soldável - 32 mm | un | 14,61 | 8,00 | 116,88 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102941 | Interruptor 3 teclas simples | un | 58,19 | 2,00 | 116,38 | 0,00% | 98,03 |
| CO 113451 | Bloco terminal BLI-10 | un | 56,23 | 2,00 | 112,46 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123669 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" | un | 5,39 | 20,00 | 107,80 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103649 | Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 | un | 53,76 | 2,00 | 107,52 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123727 | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm | un | 21,40 | 5,00 | 107,00 | 0,00% | 98,03 |
| CO 155469 | Escavação de vala para aterramento | m³ | 71,17 | 1,25 | 88,96 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123623 | Joelho 45 soldável - 40 mm | un | 17,36 | 5,00 | 86,80 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123722 | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm | un | 14,65 | 5,00 | 73,25 | 0,00% | 98,03 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇO UNIT. | QUANTIDADE | VALOR TOTAL | CUSTO | AC. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|---------------------|-------|-------|
| CO 123764 | Luva série R - 100 mm | un | 24,40 | 3,00 | 73,20 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123716 | Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" | un | 35,51 | 2,00 | 71,02 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125550 | Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" | un | 23,03 | 3,00 | 69,09 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123673 | Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm | un | 30,75 | 2,00 | 61,50 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102871 | Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA | un | 14,14 | 4,00 | 56,56 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125498 | Terminal de Ventilação 50 mm | un | 14,08 | 4,00 | 56,32 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103003 | Interruptor 1 tecla paralela | un | 53,23 | 1,00 | 53,23 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124911 | Engate flexível plástico 1/2" | un | 9,42 | 5,00 | 47,10 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123726 | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm | un | 37,52 | 1,00 | 37,52 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123658 | Luva soldável 32 mm | un | 6,11 | 6,00 | 36,66 | 0,00% | 98,03 |
| CO 123850 | Luva simples PVC 75 mm | un | 9,52 | 3,00 | 28,56 | 0,00% | 98,03 |
| CO 103251 | Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada | un | 27,91 | 1,00 | 27,91 | 0,00% | 98,03 |
| CO 124143 | Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,03 |
| CO 125520 | Luva aço galvanizado pesado 1/2" | un | 12,47 | 2,00 | 24,94 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102874 | Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA | un | 22,39 | 1,00 | 22,39 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102704 | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 7,09 | 3,00 | 21,27 | 0,00% | 98,03 |
| CO 102698 | Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 12,42 | 1,10 | 13,66 | 0,00% | 98,03 |
| CO 155570 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 27,05 | 0,10 | 2,70 | 0,00% | 98,03 |
| | TOTAL GERAL | | | | 8.103.413,49 | | |
| | -> Fim de relatório ... | | | | | | |


FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico