



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO Pastos Bons -MA



M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

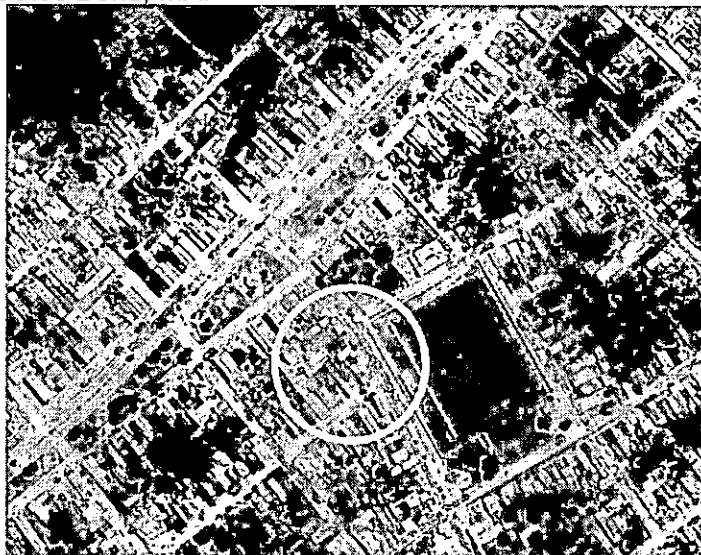
FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

INTRODUÇÃO

O presente Projeto Básico tem por objetivo reformar e ampliar o prédio da Secretaria de Educação de Pastos Bons – MA, com construção de um auditório, banheiros e estacionamento. Localizada na rua Amélia Gonçalo, na Sede do município de Pastos Bons, MA.



Localização da Secretaria de Educação.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

PARTIDO ARQUITETÔNICO

A Secretaria de Educação contará com a construção de um auditório com banheiros e a reforma de sua estrutura.

1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1. Placa da Obra

A placa de obra será instalada na área de abrangência do canteiro de obra. Em chapa de aço galvanizada, com espessura mínima de 2,2mm, e a imagem adesivada nesta. As medidas desta são 1,50 m x 3,00 m totalizando 4,50 m². A placa deverá ficar suspensa por pontalete de madeira para que toda a sua área seja vista.

1.2 Guias (Meio Fio)

Em todo o perímetro da praça será assentada guias meio fio do tipo 100x15x13x20 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), peças pré-moldadas em concreto com resistência mínima de 20 Mpa, delimitando os limites da praça e canteiros.

As valas, para assentamento do meio-fio, serão escavadas obedecendo ao alinhamento, perfil, declividade e dimensões determinadas no projeto. O fundo da vala deve ser compactado e regularizado, para receber um lastro de 5 cm de concreto magro (1:3). As peças pré-moldadas do meio-fio deverão ser executadas em concreto dosado com, pelo menos, 350kg de cimento por metro cúbico, devendo apresentar as superfícies expostas com perfeito acabamento, sem bexigas ou segregações. As peças deverão ter no máximo 1 m, devendo esta dimensão ser reduzida para utilização em trechos curvos. Antes do fim da pega do concreto da peça de apoio, as peças pré-moldadas serão assentadas, alinhadas e niveladas e, logo a seguir, será executada a parte lateral de apoio. Rejuntes devem ser executados com argamassa de traço igual ao concreto magro na regularização (1:3).

1.3 Execução de Bloco Intertravado.

Piso intertravado, com bloco 16 faces de 22x11cm, espessura 6cm, executado sobre colchão de areia.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

1.4 Plantação de Gramas

O plantio da grama se dará em tapetes e compreenderá o fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para o plantio de grama. A grama a ser utilizada será do tipo esmeraldas e fornecida em placas de 50 x 50cm com solo residual ainda nas raízes. Deve se observa a adequada aeração do solo e o correto alinhamento as placas durante o processo do plantio.

ALVENARIAS:

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos de 06 furos, assentados com argamassa mista de cimento e areia, traço 1:4. As paredes terão espessuras de 15cm. As fiadas devem ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As alvenarias receberão reboco de argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1: 2 : 9 interna e externamente, com espessura máxima de 25mm.

REVESTIMENTO E PINTURA DE ALVENARIA

As paredes a receberem pintura látex 3 demãos terão acabamento em reboco paulista, confeccionado com argamassa de cimento, cal e areia no traço em volume de 1:2:8. Toda superfície a ser revestida receberá um chapisco comum de argamassa cimento e areia média no traço 1:3.

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1. REDE

A rede será composta por cabos de cobre flexível isolados, 4 mm², todos com dispositivo anti-chama de 450/750V e 0,6/1,0 kV, estes devidamente assentados em eletrodutos rígidos rosqueáveis de PVC e DN de 32 mm quando assentados enterrados no solo e de PVC flexível e corrugado com DN de 25 mm nas vias aéreas, principalmente entre os Reles fotoelétricos e as luminárias de lâmpadas led de 50w. Em cada poste deverá ser instalados um Relê 220V/1000W que comandará as duas lâmpadas aí instaladas. Estrategicamente posicionados, as caixas de passagem de 40x40x15 com tampa metálica na parte superior e dreno brita na inferior, devem ser posicionadas ao pé de cada poste em cada entrada de energia na praça.

2.2. ILUMINAÇÃO

Serão executados postes circulares em concreto com 2 pétalas com luminárias de lâmpadas Led com potência mínima instaladas de 50W e luz branca. Duas

M

luminárias, dispostas de maneira oposta uma a outra em cada poste e instaladas a uma altura entre 8,50 e 9,00m do solo. Em cada poste deverá haver um circuito elétrico, comandado por um Relê Fotoelétrico que deverá ser instalado a uma altura acima das luminárias, ou, se possível em cima de uma das luminárias.

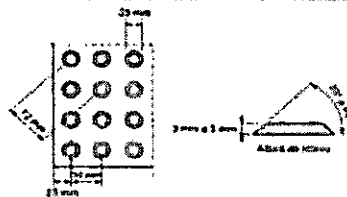
3. ACESSIBILIDADE

O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente, conforme dimensões constantes na Tabela a seguir.

Tabela 1 – Dimensionamento dos relevos do piso tátil de alerta

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	26
Distância horizontal entre centros do relevo	60	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual à 1/2 distância horizontal entre centros.



NOTA: Recomenda-se a utilização de relevos de forma tronco-cônica, que apresentem flancos de 45º até ao Coeficiente de Atrito e sinalização tátil.

As dimensões de largura dos pisos táteis de alerta para formar a sinalização tátil de alerta, citadas ao longo desta Norma, são medidas conforme a Figura abaixo:

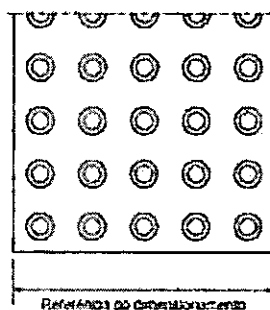


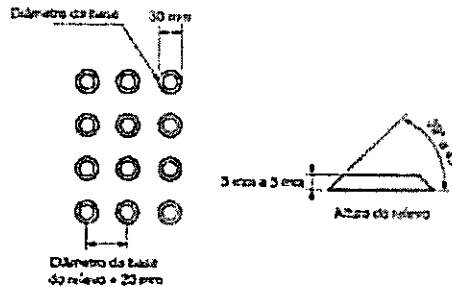
Figura 2 – Referência de dimensionamento do piso tátil de alerta

Os relevos táteis de alerta consistem em sinalização tátil de alerta aplicada diretamente no piso, conforme dimensões e distâncias constantes na Tabela e na Figura abaixo:

M

Tabela 2 – Dimensionamento dos relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo	1/2 a 2/3 do diâmetro da base		
Distância horizontal e vertical entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo + 20		
Altura do relevo	4	3	5



RAMPAS

A sinalização tátil de alerta no piso deve ser instalada no início e no término de rampas fixas com inclinação (i) superior ou igual a 5%.

4. EDIFICAÇÕES – AMPLIAÇÕES

INFRA-ESTRUTURA

A fundação será em sapatas isoladas de concreto definidas em função do resultado da sondagem de terreno. Caso a análise do solo mostrar que a fundação direta é solução incompatível com o perfil de solo encontrado deverá a contratada apresentar proposta de alteração do projeto de fundações para apreciação da fiscalização da obra.

Sobre o terreno devidamente apiloado executar lastro de pedra britada com 5 cm de espessura mínima. Os baldrames em concreto armado, nas suas faces superior e laterais, deverão ser impermeabilizados com uma camada mínima 2 cm de espessura, em argamassa cimento e impermeabilizante, conforme especificações do fabricante.

SUPERESTRUTURA

Execução: deverá obedecer rigorosamente ao projeto e especificações bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto, em especial NB1, NB4, NB5 E NB 3/67 na sua forma mais recente.

M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE



FOLHAS. N° _____

PROC. N° _____

RUBRICA _____

Equipamento: Para execução das obras de concreto armado, a empreiteira deverá dispor no canteiro: equipamentos de dosagem, transporte e aplicação, em perfeita ordem de utilização.

Modificações: As modificações que se fizerem necessárias, na estrutura, durante a execução dos trabalhos, só poderão ser feitas depois de aprovada pela fiscalização.

A passagem das tubulações através dos elementos estruturais deverá obedecer rigorosamente às determinações do projeto, não sendo permitida a mudança de posição das mesmas. As passagens serão asseguradas por buchas ou caixas localizadas nas formas, de acordo com o projeto.

Todos os elementos, principalmente os pilares e degraus que durante a execução das obras estiverem sujeitos a impactos ocasionais, deverão ser protegidos.

As formas devem se adaptar exatamente às dimensões das peças da estrutura projetada. Devem ser suficientemente estanques de maneira a impedir a fuga da nata de cimento.

Os pilares, vigas, e demais elementos especificados no projeto deverão ser em concreto armado.

Para execução do concreto aparente, além das determinações já estabelecidas para o concreto armado comum, deverão ser observadas as recomendações devidas às suas características de acabamento e, para tanto, deverão ser utilizadas formas especiais plastificadas.

As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que resultem nas superfícies deverão ser reparadas de maneira a se obter as características do concreto circulante.

As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorram, deverão ser eliminadas.

Todos os serviços de reparo deverão ser previamente aprovados pela fiscalização que, inspecionará e orientará a reexecução.

As peças que apresentarem falhas que comprometam a resistência característica do concreto deverão ser impugnadas pela fiscalização e refeitas pela empreiteira.

M.

ALVENARIA

A Alvenaria deverá obedecer rigorosamente às dimensões e espessuras das paredes acabadas no projeto arquitetônico.

As alvenarias de elevação deverão ser executadas, em blocos vazados de concreto assentes com argamassa de cimento e areia, e receber revestimentos conforme indicações em projeto executivo de arquitetura.

VERGAS, CINTAS E PILARETES.

Execução de vergas e cintas para estruturar os vãos de alvenaria.

As peças serão executadas em concreto 15,0 MPa com armação em central de pré-moldados do canteiro de obras. A espessura das peças, obrigatoriamente deverá acompanhar a espessura das alvenarias.

Divisória Banheiros

Granito cinza andorinha, acabamento polido;

- Dimensões variáveis, conforme projeto, espessura: 30mm;
- Altura das Divisórias: 1,20m conforme projetos de ampliações;
- A altura das bancadas: variável - 60 e 90cm, conforme projetos de ampliações;
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldários e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias;
- Altura das prateleiras: variável, conforme projetos de ampliações

COBERTURA

Treliças em aço estrutural, ASTM A36 ou Fy similar, conforme especificações do projeto de estruturas metálicas, para apoio de telhas metálicas termoacústicas trapezoidais com preenchimento em PIR.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças planas, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado, conforme projeto.

A estrutura metálica será executada em chapas de aço estrutural resistentes à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (fy) de 250 Mpa, a resistência à ruptura mínima





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

(fu) de 400-550 Mpa. Chumbadores mecânicos e/ou chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Chumbadores e barras redondas também em aço ASTM A36.

Toda a estrutura deverá receberá pintura com proteção de fundo de 1 demão de 75 micrometros de Primer de Zinco e intermediária de 1 demão de 40 micrometros (CBCA 16) ou 125 micrometros (CBCA 17) de Esmalte sintético na cor GRAFITE. No pátio coberto, onde a cobertura ficará aparente, deverá receber acabamento de pintura de 2 demãos (CBCA 16) ou 1 demão (CBCA 17) de 75 micrometros de Esmalte sintético na cor BRANCO GELO.

FORRO

Forro em régua de PVC, conforme o projeto.

REVESTIMENTO

As alvenarias internas e externas na sua extensão serão revestidas em camadas de chapisco, emboço e reboco, sendo indicadas, em projeto arquitetônico, as áreas específicas para aplicação de azulejos e placas cerâmicas. Os acabamentos em reboco interno e externo deverão ser dimensionados para pintura final e látex acrílico sobre selador

Em todos os ambientes internos indicados em projeto para aplicação de azulejos, o revestimento deveser em azulejo branco de 1ª qualidade, do piso ao forro, assentados com junta a prumo.

Nas paredes externas serão aplicadas placas cerâmicas de 1ª qualidade até a altura da laje de beiral assentadas em junta a prumo, com exceção da parede lateral onde está prevista a ampliação da unidade e que terá acabamento final em pintura látex acrílico sobre reboco.

Todos os revestimentos cerâmicos e azulejos deverão ser aplicados com utilização de argamassa colante industrializada.

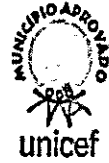
ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS

Portas e janelas de alumínio

Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas, sendo liso incolor ou miniboreal, de acordo com o projeto e terão, ainda, as seguintes especificações:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75

MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

Esquadrias externas, conforme indicado em projeto, deverão apresentar vidro temperado com fator solar 0,69, o que confere maior conforto térmico aos ambientes de permanência prolongada. Todos os vidros que serão empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

PISO INTERNO

Todos os pisos e rodapés serão em placas cerâmicas do tipo porcelanato com acabamento anti-derrapante com especificação para resistência a abrasão tipo PI-5. Serão assentadas com utilização de argamassa colante industrializada sobre contrapiso exceto onde houver especificações em contrário no projeto arquitetônico, deverão ser em argamassa de regularização cimentícia de alta resistência, com espessura de mínima de 15 mm sobre lastro contrapiso de concreto impermeabilizado e lastro de pedra britada.

As cores e modelos dos pisos deverão seguir as especificações do projeto arquitetônico sendo a sua qualidade conferida e aceita pela fiscalização da obra.

Nas calçadas externas junto ao prédio, o piso deverá ser cimentado liso, com acabamento à desempenadeira sobre lastro de pedra britada.

PINTURA

As superfícies internas de todas as lajes receberão pintura em tinta látex PVA sobre fundo selador, após a preparação do substrato. As lajes dos beirais receberão pintura látex acrílico sobre fundo selador.

As paredes internas e externas, em blocos revestidos com acabamento final em argamassa rebocada, receberão pintura em látex acrílica, obedecendo aos detalhes arquitetônicos.

Todas as esquadrias em madeira receberão pintura esmalte fosco sobre camada regularizada em emassamento PVA.

Todas as pinturas deverão seguir o esquema cromático de cores a ser determinado pela fiscalização ou pelo projeto de arquitetura.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações prediais hidro-sanitárias deverão ser executadas rigorosamente de acordo com o projeto executivo complementar, empregando-se mão de obra especializada, padrão técnico compatível, obedecendo às prescrições da NB-41, EB-5, EB-183, PNB-37, PNB-128, às disposições constantes das disposições legais e normativas do Estado, do Município e da concessionária de saneamento local e ainda às recomendações e prescrições



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____
PROC. Nº _____

do fabricante para os materiais aplicados e quanto aos procedimentos ^{ESPECÍFICA} executivos da aplicação destes.

Todas as louças, metais, cubas e tanques especiais deverão ser instalados conforme detalhamento de projeto e obedecendo a cores e formas determinadas por este.

As tubulações de água e esgoto deverão ser em PVC; salvo especificações em contrário complementar específico.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas rigorosamente de acordo com o projeto específico executivo, empregando mão de obra especializada de padrão técnico compatível e com observância da norma NBR 5410, das Normas Técnicas e Especificações da Concessionária.

Quando embutidas em elementos de concreto, as tubulações e caixas deverão ser rigidamente fixadas, a fim de serem evitados deslocamentos durante a concretagem.

Os eletrodutos, quando instalados em contato com a terra, deverão ser de PVC e estar protegidos com envelopamento em concreto magro.

Toda tubulação deverá ser embutida, salvo especificações, em contrário, do projeto.

Todos condutores deverão ser identificados, nos pontos terminais, por meio de maçadores adesivos.

Deverá ser executado sistema de proteção contra descargas atmosféricas de acordo com a NBR 5419 da ABNT.

VISUALIZAÇÃO 3D DA PRAÇA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____



M

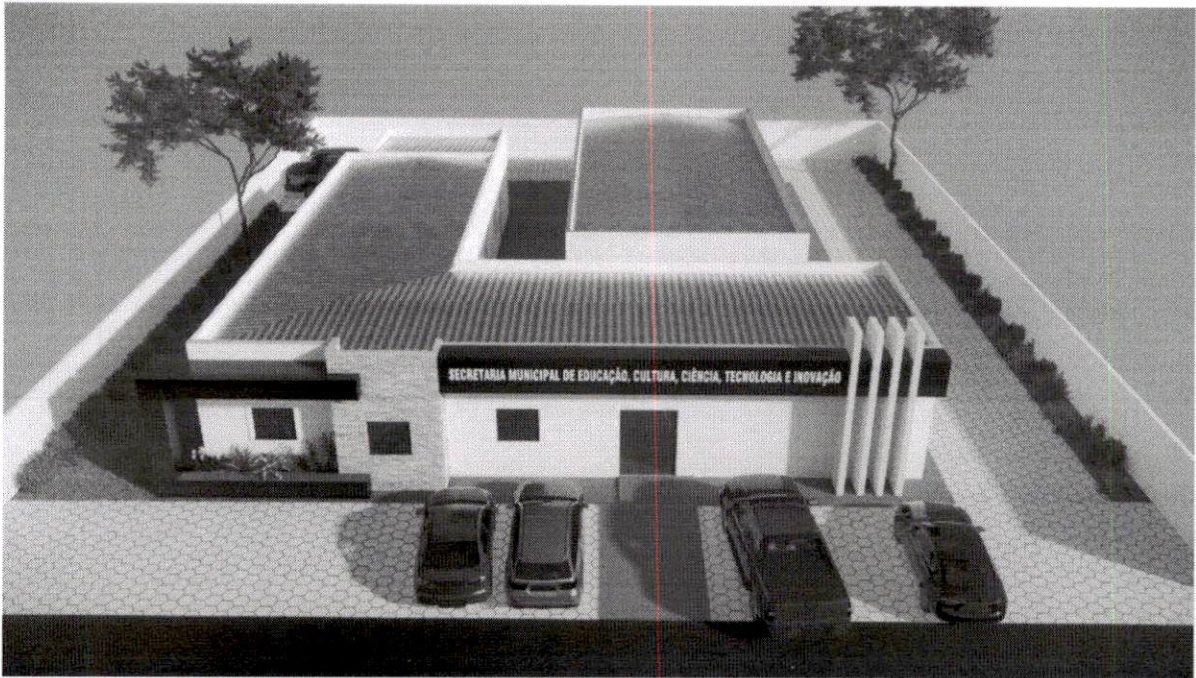


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____



M

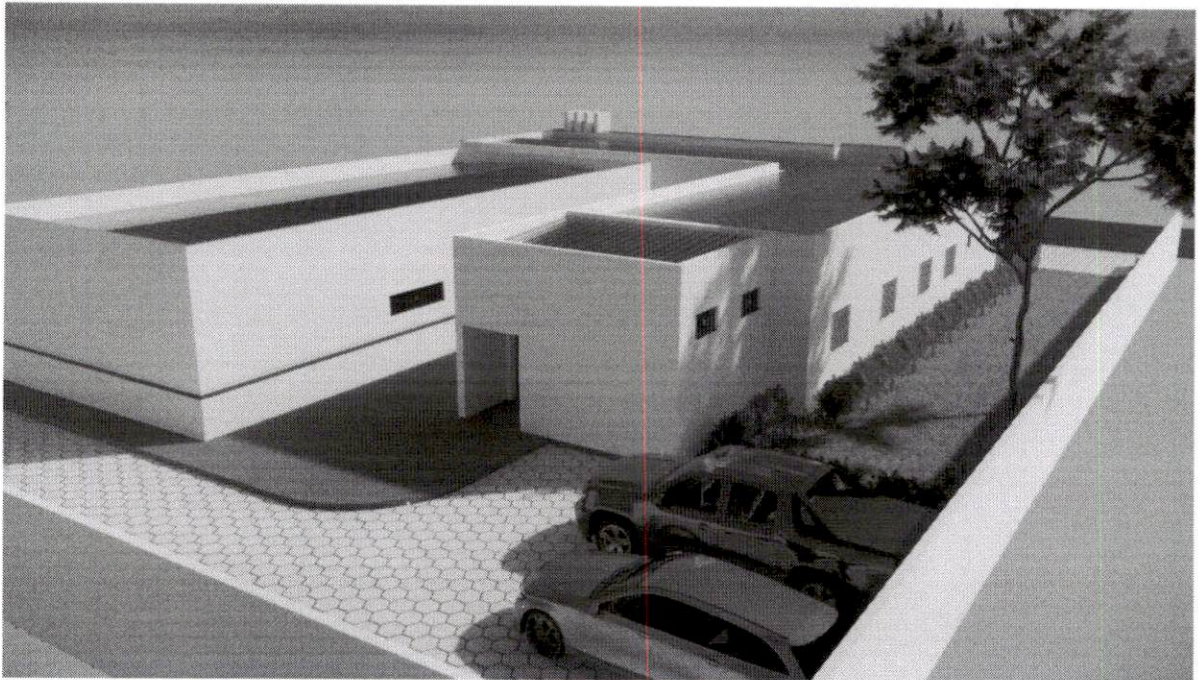


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____



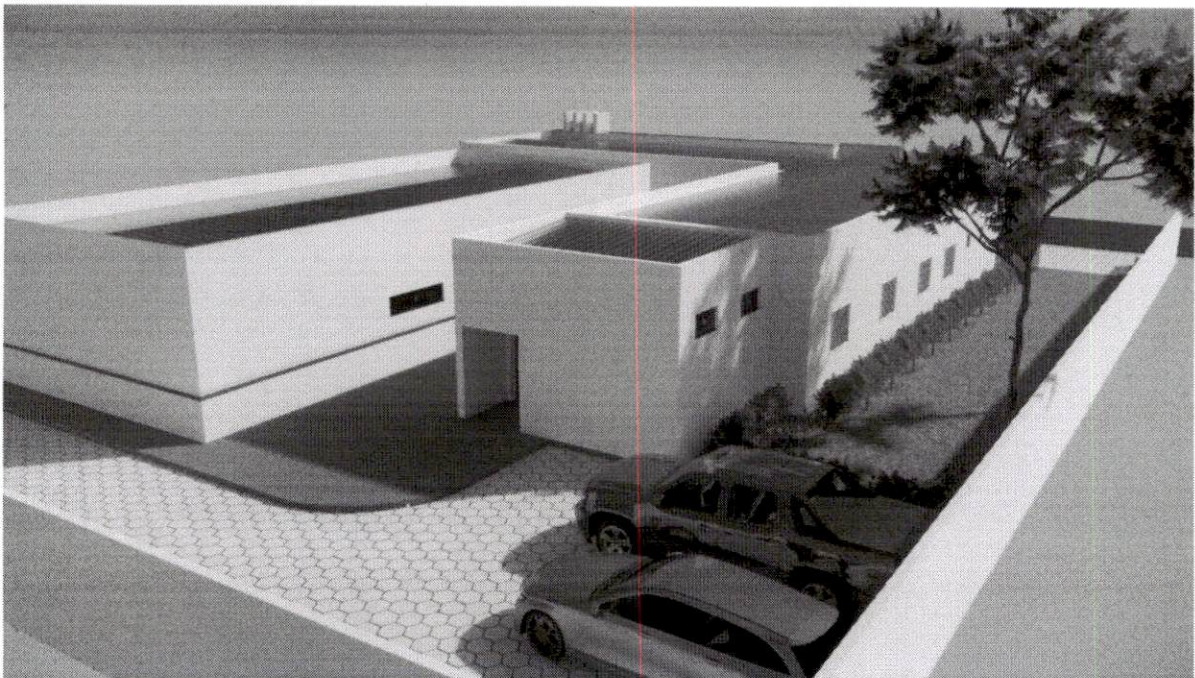
Handwritten signature in blue ink.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
CNPJ: 05.277.173/0001-75
MUNICÍPIO MEMBRO DO TERRITÓRIO DA CIDADANIA CERRADO SUL MARANHENSE

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____



M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonzalo
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



Planilha Orçamentária

Item	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Valor BDI	Total com BDI	Total sem BDI	Total	
Serviços Preliminares									
Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af. 02/2022_P5									
1.1	Composição	SINAPI	103689	M2	4,5	469,44	588,30	2.112,48	2.647,35
1.2	Composição	SINAPI	98525	M2	803	0,67	0,83	538,01	666,49
1.3	Composição	SINAPI	99059	M	70	68,56	85,91	4.799,20	6.013,70
Demolições e Remoções									
Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 09/2023									
2.1	Composição	SINAPI	97622	M3	6.3225	62,96	78,90	398,06	498,84
2.2	Composição	ORSE	12	m2	211,1	8,66	10,85	1.828,12	2.290,43
2.3	Composição	ORSE	11618	m2	211,1	58,30	73,06	12.307,13	15.422,96
2.4	Composição	SEDOP	020857	PT	8	23,45	29,38	187,60	235,04
Movimento de Terra									
Escavação manual para bloco de cordamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de formas). Af. 01/2024									
3.1	Composição	SINAPI	96523	M3	2,39	103,50	129,70	247,36	309,98
3.2	Composição	SINAPI	93382	M3	57,9	28,11	35,22	1.627,56	2.039,23
Estrutura									
Forma de concreto armado FCK-30MPa c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) em tábua de madeira com espessura de 15mm. Af. 03/2024									
4.1	Composição	SEDOP	051287	m³	16,61	3.794,52	4.755,29	63.026,97	78.985,16
Vedação/paredes e painéis									
Vedação moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de 15cm. Af. 03/2024									
5.1	Composição	SINAPI	105025	M	9	62,58	78,42	563,22	705,78
5.2	Composição	SECID-PR	103323	M2	341,25	65,89	82,57	22.484,96	28.177,01
PAREDE DIVISÓRIA P/SANITÁRIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL. FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCACAO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF. PROJETO Nº 0000/EMOP, EXCL. PORTAS E SUAS FERRAGENS									
5.3	Composição	EMOP	12.020.0001-0	M2	14,4	406,73	509,71	5.856,91	7.339,82
Cobertura									
Forma de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 100x600mm. Af. 02.01.09.4001-1: 6000mm									
6.1	Composição	CPTM	02.01.09.4001-1	m²	404,1	110,13	138,01	44.503,53	55.769,84
6.2	Composição	EMOP	16.009.0001-0	M	61,5	218,77	274,16	13.454,35	16.860,84
Estrutura Metálica p/ Cobertura de creche padrão II do padrão FNDE, em light steel frame, com perfis UET0 e montantes de tubo UET0, inclusive fornecimento e montagem. Excluído telhas. Telha metálica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrolítico polimerizada em estufa. Fornecimento.									
6.4	Composição	SCO	C105.35.0203(1)	m2	193	92,68	116,14	17.887,24	22.415,02
Esquadrias									
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista. Af. 02.01.08.4001-0: 400x2000									
7.1	Composição	ORSE	12334	m2	17,8	499,91	626,48	8.898,39	11.151,34
7.2	Composição	CPTM	02.01.08.4001-0	m²	6,6	687,65	861,76	4.538,49	5.687,61
7.3	Composição	SEDOP	061458	m²	21,96	594,22	744,67	13.049,07	16.352,95
7.4	Composição	ORSE	14025	m2	11,1	1.621,08	2.031,53	17.993,98	22.549,98
Instalações Hidráulicas e Sanitárias									
Ramo 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									
8.1	Composição	SINAPI	89709	UN	3	23,38	29,29	70,14	87,87
8.2	Composição	SINAPI	95469	UN	5	298,78	374,43	1.491,90	1.872,15
8.3	Composição	SINAPI	86902	UN	5	305,83	383,26	1.529,15	1.916,30
8.4	Composição	SINAPI	100858	UN	3	727,59	913,81	2.182,77	2.735,43
8.5	Composição	ORSE	11399	un	13	60,57	75,90	787,43	986,70
8.6	Composição	EMBASA-BA	16.15.35	UN	5	93,19	116,48	465,95	583,90
8.7	Composição	ORSE	1678	un	10	118,33	148,29	1.183,30	1.482,90
8.8	Composição	SINAPI	98053	UN	1	3.086,71	3.868,26	3.086,71	3.868,26
8.9	Composição	EMOP	15.002.0668-0	UN	1	2.423,61	3.037,26	2.423,61	3.037,26
Pisos, Revestimentos e Acabamentos									
Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com couber de emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8. Af. 30/2022									
9.1	Composição	SINAPI	87878	M2	725,82	5,54	6,94	4.021,04	5.037,19
9.3	Composição	SINAPI	104221	M2	405	72,24	90,53	29.257,20	36.664,85
9.4	Composição	SINAPI	87553	M2	320,82	25,04	31,38	8.033,33	10.067,33
9.5	Composição	SINAPI	87269	M2	73,32	72,74	91,15	5.333,29	6.683,11
9.7	Composição	SECID-PR	87620	M2	193	34,23	42,89	6.606,39	8.277,77
9.8	Composição	SHURB	13002040 (E)	M2	193	161,56	202,46	31.181,08	39.074,78
Instalações Elétricas									
Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com acabamento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af. 07/2025									
10.1	Composição	SINAPI	101883	UN	1	526,12	659,33	526,12	659,33
10.3	Composição	SEDOP	170081	PT	38	337,48	422,92	12.824,24	16.070,96
10.4	Insumo	CASB-DF	1651003003X	UN	15	54,86	68,75	827,90	1.031,25
10.5	Composição	ORSE	3397	pt	5	288,30	361,29	1.441,50	1.806,45
Pintura Interna e Externa									
Emassamento de parede 1/2 massa corrida									
11.1	Composição	SEDOP	150129	m²	590,85	19,32	24,21	11.415,22	14.304,47
11.2	Composição	SINAPI	88497	M2	418,03	18,84	23,61	7.875,68	9.869,58
11.3	Composição	SINAPI	88485	M2	1008,88	3,85	4,82	3.884,18	4.862,80
11.4	Composição	SINAPI	104641	M2	1008,88	11,28	14,13	11.380,16	14.255,47
11.5	Composição	EMOP	17.017.0228-0	M	23,52	15,26	19,12	358,91	449,70
Serviços Complementares									
Extintor de incêndio portátil com carga de Pó de 6 kg, classe BC - fornecimento e instalação. Af. 01/2024									
12.1	Composição	SINAPI	101909	UN	0	233,08	292,09	0,00	0,00
12.2	Composição	SINAPI	97599	UN	5	17,99	22,54	89,95	112,70
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
Assentamento de pavimento com piso intertravado, tipo ecológico, esp. 6cm, com FCK de 35MPa, dimensão (27x41x4cm, exclusiva colchão de areia para assentamento e plantio de grama).									
13.1	Composição	SECID-PR	ED-8955	m2	316,61	71,34	89,40	22.444,27	28.126,33
13.2	Composição	SEDOP	130492	m²	145,88	138,15	173,12	20.153,32	25.254,74
SERVIÇOS FINAIS									
14.1	Composição	ORSE	10234	m2	165,52	35,97	45,07	5.953,75	7.459,98
14.2	Composição	CPTM	08.03.02.100.1	un	60	75,75	94,92	4.545,00	5.695,20
14.3	Composição	Próprio	CPR31	m2	281,6	3,93	4,92	1.106,68	1.385,47
Total sem BDI								469.964,72	
Total do BDI								118.955,35	
Total								588.920,07	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalves
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 09/26/22. P5	1	469,84	469,84
Composição	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2		
Insumo	4813 POSTES PARA FIXAÇÃO	M	400	400,00
Composição Auxiliar	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,729	29,59
Insumo	4909 SARRAFO 7,5 X 10" CM EM PINUS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	5,81
Insumo	5069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1,7 X 2,1 (2 X 1,1)	KG	0,0112	20,71
Composição Auxiliar	102124 PINTURA INMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO: AF. 01/20/21	M2	0,5	24,82
Insumo	5065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 30 (7/8 X 1,7)	KG	0,0112	18,86
Composição Auxiliar	88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1386	23,84
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF. 03/20/24	1	0,67	0,67
Composição	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DURONO. AF. 06/20/14	M2		
Composição Auxiliar	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	24,78
Composição Auxiliar	89032 TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DURONO. AF. 06/20/14	CHP	0,0017	200,8
Composição Auxiliar	89031 TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DURONO. AF. 06/20/14	CHI	0,0029	78,75
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/20/24	1	68,56	68,56
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		
Composição Auxiliar	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	29,59
Composição Auxiliar	94974 MANUAIS, AF. 05/20/11	M3	0,004	544,26
Insumo	5068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1,7 X 2,1 (2 X 1,1)	KG	0,111	20,32
Composição Auxiliar	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	24,45
Composição Auxiliar	91593 AF. 08/20/15	CHI	0,028	30,55
Insumo	4413 BRUTA	M	0,4125	25,42
Insumo	10567 TABUA 7,5 X 25" CM EM PINUS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55	12,95
Composição Auxiliar	91592 AF. 08/20/15	CHP	0,007	31,95
Insumo	4417 EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7445	7,07
Insumo	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0296	41,43
1.4	DESCRIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 08/20/22	1	62,96	62,96
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3		
Composição Auxiliar	88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1957	23,84
Composição Auxiliar	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	30,01
1.5	DEMOLEÇÃO DE FERRE	1	9,66	9,66
Composição	MODELADEIRA DE OBRAS (HORISTA)	m2		
Insumo	1211 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,04	21,14
Insumo	6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,4	15,18
Composição Auxiliar	10549 Encargos Complementares - Servente	H	0,4	3,96
Composição Auxiliar	10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,04	3,9
1.6	Remoção, lavagem, cura e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, af 18-aproximadamente de 80%, italiana ou similar - Rav 01	1	58,3	58,30
Composição	Telha cerâmica tipo canal, simples, não resinada, cor clara, 19 quad, comp=51cm, 28 un/m² (itabianinha ou similar)	un	6	1
Insumo	1211 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,56	23,14
Insumo	6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2	15,18
Composição Auxiliar	10549 Encargos Complementares - Servente	H	2	3,96
Composição Auxiliar	10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	H	0,56	3,9
1.7	Retirada de ponto elétrico	1	25,45	25,45
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PT		
Composição Auxiliar	280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	32,52
Composição Auxiliar	280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	26,13
1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO MOVIMENTO DE TERRA PARA COLOCACAO DE FORMAS). AF. 01/20/24	1	103,5	103,50
Composição	MOVIMENTO DE TERRA	M3		
Composição Auxiliar	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,126	23,84
Composição Auxiliar	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,968	30,01
1.9	REATIVO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	2	28,11	28,11
Composição	MOVIMENTO DE TERRA	M3		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DURONO. AF. 06/20/14	CHI	0,0006	77,49
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURONO AF. 06/20/14	CHP	0,0054	319,51
Composição Auxiliar	91533 DURONO AF. 08/20/15	CHP	0,1962	36,75
Composição Auxiliar	88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	23,84
1.10	Concreto armado FCK=30MPa / forma aparente - 1 reaproveitamento [incl. lançamento e adensamento]	1	8794,92	8794,92
Composição	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada em 15mm (REAP 1x)	m²	12	135,54
Composição Auxiliar	050041	m²	1	1022,44
Composição Auxiliar	050736	KG	80	14,32
Composição Auxiliar	050038			1.145,60
1.11	VERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 4"ES"	1	62,58	62,58
Composição	BRUTA	M		
Composição Auxiliar	6193	M	0,1682	16,37
Composição Auxiliar	88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	13,84
Insumo	4481 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2028	13,46
Composição Auxiliar	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	30,01
Composição Auxiliar	92802 CORTES E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM AF. 04/20/22	KG	0,39	8,85
Insumo	659 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSIF. C - NBR 6196)	UN	5,34	3,09
Composição Auxiliar	ARRAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMPILCO/MASSA	M3	0,0015	64,81
Composição Auxiliar	87294 UNIFORMAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF. 08/20/19	M3	0,021	115,29
Composição Auxiliar	89905 UNIFORMAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/20/21	M3		

(Assinatura manuscrita)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalo
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Unidade	Quantidade	Preço U/ BDI	Total			
5.2 Composição SECID-PR 198321 AF_12/2021							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL							
Insumo	SECID-PR	37582 BLOCO CERAMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 9 X 18 X 39 CM (NBR 12170)	M2	1	65,89	65,89	
Composição Auxiliar	SECID-PR	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	18,8	1,87	26,79	
Insumo	SECID-PR	37395 PINO DE AÇO COM FURADO, NESTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	M	0,280	28,71	8,48	
Composição Auxiliar	SECID-PR	88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CENTO	0,205	44,24	0,22	
Insumo	SECID-PR	94537 12 1/2 X 15 X 15 CM	M	0,59	36,91	21,77	
Composição Auxiliar	SECID-PR	87169 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M	6,42	2,65	1,11	
Insumo	SECID-PR	87169 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0194	725,66	7,34	
5.3 Composição EMOP 12.030.0001							
CONCRETO PARA PAREDES, PORTAS E SUAS FEIRAÇAS							
PAREDE DIVISÓRIA P/ BANHEIROS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, COM ESPESSURA CHUMBADA NO PISO							
PAREDE INCL. FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCAÇÃO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISÓRIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DESMONTADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF. PROJETO Nº							
Insumo	EMOP	01390 MAO DE OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	M2	1	406,73	406,73	
Insumo	EMOP	00408 GRANILITE Nº 1 BRANCA	M	4,12	29,47	121,42	
Composição Auxiliar	EMOP	07.001.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,0219	475,5	11,38	
Insumo	EMOP	01390 MAO DE OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	M2	0,54075	29,47	15,94	
Insumo	EMOP	00424 ADESIVO ESTRUTURAL TRIOTROPICO, A BASE DE EPOXY, PARA COLAGEM DE FRE-MOLDAOS	KG	0,0219	60,67	2,00	
Composição Auxiliar	EMOP	11.009.0060-1 MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	M	1,9942	13,74	17,40	
Insumo	EMOP	01399 CHAPA DE MADEIRA COMPENSA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M	4,86075	21,3	89,27	
Insumo	EMOP	00110 CIMENTO BRANCO	M2	0,2611	20,23	3,89	
Insumo	EMOP	00110 CIMENTO BRANCO	KG	25	3,29	82,35	
5.4 Composição CPTM 02.01.09.400							
Porta de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira.							
Insumo	CPTM	3637 Serrado aparelhado (comprimento: 1800 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	Material	m	0,9	10,31	9,27
Insumo	CPTM	3099 Pino lio de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4")	Material	un	0,5	0,36	0,18
Insumo	CPTM	220 Alumínio galvanizado (Brite, 18 BWS)	Material	kg	0,4	30,89	12,35
Insumo	CPTM	3618 Serrado aparelhado (perfil transversal: 1x2 1/2" / tipo de madeira: eucalipto)	Material	m	1,8	9,15	11,38
Insumo	CPTM	3369 Frego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	Material	kg	0,013	23,22	0,30
Insumo	CPTM	281 Armetate para forro de PVC - perfil "U"	Material	m	0,4	4,72	1,88
Insumo	CPTM	102 Ajudante Geral (com encargos)	Mão de Obra	h	0,75	30,62	22,96
Insumo	CPTM	3374 Frego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,3 mm)	Material	kg	0,028	12	0,33
Insumo	CPTM	2448 Lâmina de PVC para forro (comprimento: 8000,00 mm / espessura: 8,00 mm / largura: 100,00 mm)	Material	m²	1	28,8	28,80
Insumo	CPTM	2770 Montador (com encargos)	Mão de Obra	h	0,75	33,06	24,79
6.1 Composição EMOP 15.008.0001-4							
CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO DE 6,30M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
Insumo	EMOP	01999 MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	M	1,236	21,3	26,33
Insumo	EMOP	00096 COBRE ESTRUTUDO, TIPO LAMINADO-CHAPA	Material	KG	1,109	135,7	149,95
Insumo	EMOP	01984 MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	M	0,618	29,47	18,21
Insumo	EMOP	01993 MAO DE OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	M	0,824	29,47	24,28
6.3 Composição ORSE 12875							
Estrutura Metálica p/ Cobertura de creche padrão II do padrão FNDE, em light steel frame, com perfil U70 e montantes de tubo U70, inclusive fornecimento e montagem							
Exclusive telhas.							
CLASSE ORSE-SE							
Insumo	ORSE	14671 de tubo U70 - Exclusivo telhas. Perfil Arcaço	Serviço	m²	1	103,58	103,58
Insumo	ORSE	14680 Ferramentas necessárias para execução.	Serviço	m²	1	58	58,00
6.4 Composição SCG C105.35.0201-6							
Telha metálica CE-100, 0,55mm, perfil trapezoidal, fabricada em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 806mm, largura útil de 750mm e comprimento de 2100mm, comprimento de 5600mm e espessura de 0,55mm, referência CE-100, com pintura eletrolítica e polimerizada em estufa (média de 40 micras por face) em 2 faces							
Insumo	SCG	MAT134100	Material	un	0,20202	458,77	92,68
7.1 Composição ORSE 12334							
Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem aquecimento/alisar/vista							
CLASSE ORSE-SE							
Insumo	SINAP	4750 PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	M	3	21,14	21,14
Insumo	SINAP	4917	Material	M	1	15,18	15,18
Insumo	SINAP	6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	M	1	15,18	15,18
Composição Auxiliar	ORSE	1903 medicina e transporte	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	m3	0,003	645,54	1,94
Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	h	1	3,96	3,96
Composição Auxiliar	ORSE	10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	h	1	3,96	3,96
7.2 Composição CPTM 02.01.09.400							
Porta de vidro temperado transparente, e = 10mm							
Insumo	CPTM	3019 Pedreiro (com encargos)	Mão de Obra	h	1,86	35,58	59,08
Insumo	CPTM	3661 Servente (com encargos)	Mão de Obra	h	1,86	30,74	51,02
Insumo	CPTM	3295 Porta em vidro temperado, 10 mm, cristal, com ferragens	Material	m²	1	577,57	577,57
7.3 Composição SEGOP 061458							
Painel em ACM - Estruturado (Chumbado)							
Insumo	SEGOP	A00097	Material	m²	1	594,22	594,22
Composição Auxiliar	SEGOP	28002 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4	30,71	122,84	
Insumo	SEGOP	A00096 Painel em ACM de 6mm	Material	m²	1	288	288,00
Composição Auxiliar	SEGOP	28003 AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4	24,87	99,48	
Insumo	SEGOP	A00098 Acessório p/ fixação de painel	Material	Ci	1	4,18	4,18
7.4 Composição ORSE 14025							
anelá basculante em alumínio anodizado, cor branca, com vidro de 6mm lio incolor							
CLASSE ORSE-SE							
Insumo	ORSE	14873 anelá basculante em alumínio anodizado, cor branca, com vidro de 6mm lio incolor	Material	m3	1,09	1500	1.579,00
Insumo	SINAP	4750 PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	M	1	21,14	21,14
Insumo	SINAP	6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	M	1	15,18	15,18
Composição Auxiliar	ORSE	1903 medicina e transporte	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	m3	0,003	645,54	1,94
Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	h	1	3,96	3,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalo
Ref: MA 09/25
BDI Pedreiro: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA EM POSIÇÃO HORIZONTAL (CONCRETO PREPARADO, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO)				
Insumo	DMOP 12418 SANDUÍCIO CILÍNDRICO, DIÂMETRO 120 x 130MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	12	113,5	1.362,00	
Composição Auxiliar	DMOP 11.046.0219-1 CONCRETO IMPORTADO DE USINA LIGADO E ACRALMENTADO PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPa INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20.000 EM CASERILHOS, ARRUMAMENTO E ACABAMENTO	1,0	1.071,5	1.071,50	
Insumo	DMOP 8196 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4.500	29,47	
Insumo	DMOP 8199 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,0237	31,3
13	GRANITO APLICADO EM ALVENARIES E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA GRÁZIA UNIDA) PARA GRANITO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0037	745,91
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,255	23,84
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683	10,01
14	GRANITO OU MÁRMAR BRANCO EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM INTROMETER, ASS L' APLICADO EM ÁREAS MANEJAMENTO EM PÁRQUE DE FAÇANDEIRA COM DIMENSÃO DE 12,00 X 12,00 X 0,10 M, ASS L' APLICADO POR ANEXO DE 10,00 X 10,00 M				
Insumo	DMOP 37413 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNADADA PARA ALVENARIA, PO 0 x 12,0 BARR, MALHA 15 X 15 MM	Material	M2	0,1168	14,37
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,255	23,84
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,289	10,91
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,041	64,34
15	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2103	21,84
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2103	10,01
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0394	64,34
16	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2103	21,84
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2103	10,01
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0394	64,34
17	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 31117 REJUNTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	M2	0,2	4,2
Insumo	DMOP 1361 ARGAMASSA COLANTE ACIPAPA CERAMICAS	Material	M2	4,81	1,03
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2004	23,84
Insumo	DMOP 134 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA EMALZADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X30 CM	Material	M2	3,775	34,74
Composição Auxiliar	DMOP 82320 ATREZISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6448	23,84
18	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	10,01
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107	28,71
19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE INTERIOR COM PLACAS TIPO EMALZADA DE 20X30 CM, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 31117 REJUNTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	M2	0,2	4,2
Insumo	DMOP 1361 ARGAMASSA COLANTE ACIPAPA CERAMICAS	Material	M2	4,81	1,03
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2004	23,84
Insumo	DMOP 134 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA EMALZADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X30 CM	Material	M2	3,775	34,74
Composição Auxiliar	DMOP 82320 ATREZISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6448	23,84
20	CONCRETO MECÂNICO LIGADO A FIBRA ARMADA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 40	Material	M3	0,5	0,68
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	10,01
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,011	61,12
Insumo	DMOP 7334 ADITIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS DIMENSIONAIS	Material	L	0,21	10,01
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107	28,71
21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE INTERIOR COM PLACAS TIPO EMALZADA DE 20X30 CM, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 14051 CERÂMICA EMALZADA PD 8	Material	M2	1,3	35,39
Insumo	DMOP 12418 SANDUÍCIO CILÍNDRICO, DIÂMETRO 120 x 130MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Mão de Obra	H	1,3	14,1
Insumo	DMOP 12418 SANDUÍCIO CILÍNDRICO, DIÂMETRO 120 x 130MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Mão de Obra	H	1,3	14,1
Insumo	DMOP 12418 SANDUÍCIO CILÍNDRICO, DIÂMETRO 120 x 130MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Material	M2	0,25	1,79
Composição Auxiliar	DMOP 10644 ARGAMASSA MISTA COM AREIA MÉDIA 1:0,3:3	M3	0,205	641,44	
22	GRANITO OU MÁRMAR BRANCO EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 37413 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNADADA PARA ALVENARIA, PO 0 x 12,0 BARR, MALHA 15 X 15 MM	Material	M2	1	421,42
Composição Auxiliar	DMOP 82318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,853	20,24
Composição Auxiliar	DMOP 82320 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,853	20,24
Composição Auxiliar	DMOP 87977 MANUAL AF_02/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,2394	376,41
23	GRANITO OU MÁRMAR BRANCO EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 100019 Caixa de derivação 4x4", Plástica	Material	UN	1	3,77
Composição Auxiliar	DMOP 120007 AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	5	26,52
Insumo	DMOP 120008 Caixa de condução 2,5x3x5 - 0,25"	Material	M	5	2,72
Composição Auxiliar	DMOP 120014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	5	33,52
Insumo	DMOP 100013 Bucha de 1/2"	Material	UN	2	1,20
Insumo	DMOP 100012 Eletrodos PVC Ripado de 1/2"	Material	M	1	3,91
Insumo	DMOP 100014 Arruela de 1/2"	Material	UN	1	0,89
24	GRANITO OU MÁRMAR BRANCO EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO NA FÁBRICA DE ALVENARIA, INCLUSIVE FORMA E MANUTENÇÃO DEFORMAÇÃO				
Insumo	DMOP 844	Material	M	4	31,4
Insumo	DMOP 3438 ELETROSTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4	13,4
Insumo	DMOP 4111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3	15,3
Insumo	DMOP 32118	Material	M	3	1,79
Insumo	DMOP 30111	Material	M	3	3,99
Composição Auxiliar	DMOP 10644 Encargos Complementares - Servicos	DMSE-SE - CLASSE DMSE-SE	H	3	3,99
Composição Auxiliar	DMOP 10642 Encargos Complementares - Eletrosta	DMSE-SE - CLASSE DMSE-SE	H	4	9,61

M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalves
RFB-MA/09/25
BDX Padfido: 25.3706

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00
100000	100000	0,00	0,00	0,00

Composições Auxiliares

M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação do Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalves
Ref: MA 09/75
BDI Pedidos: 25.20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	416	5,98	2480,48
02	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	660	11,80	7788,00
03	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	64885	28,17	1828710,35
04	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	8,2	11,4	93,48
05	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	12,88	13,2	170,016
06	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	1,15	13,5	15,525

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
08	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
09	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15	GRANITE PORTUGAL 20 X 30 CM	M²	0,00015	894,2	0,13413

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliacao da Secretaria de Educacao
Local: Amalia Goncalo
R-E: MA 09/23
BDI Padiso: 25.3206



COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Table with columns: Material, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes items like 114 Alvenaria (Preparação de empuxadas), 115 Cimento Portland, 116 Areia, etc.

Table with columns: Material, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes items like 117 Alvenaria (Preparação de empuxadas), 118 Cimento Portland, 119 Areia, etc.

Table with columns: Material, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes items like 120 Alvenaria (Preparação de empuxadas), 121 Cimento Portland, 122 Areia, etc.

Table with columns: Material, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes items like 123 Alvenaria (Preparação de empuxadas), 124 Cimento Portland, 125 Areia, etc.

Table with columns: Material, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor. Includes items like 126 Alvenaria (Preparação de empuxadas), 127 Cimento Portland, 128 Areia, etc.

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalves
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	30588 Prateleira metálica	0,0045	4,41	0,02
Material	30589 Prateleira sobre piso 30 cm x 20 cm	0,0018	14	0,03
Material	30781 Refeição - café da manhã (chá com leite e duas pães com margarina)	0,1018	5	0,51
Material	30788 Pa suado	0,0007	16,9	0,01
Material	32892			
Material	32893			
Material	32894			
Material	32895			

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	370 ÁREA MIDA - PÓLO MIDA (POMODOROS RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	1,24	119,08	148,26
Material	84216 SERVIÇO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,1	24,79	27,27
Material	3379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-11	295,32	0,64	189,91
Material	3308 CAL INDENTADA 04 PARA ARGAMASSAS	371,33	0,31	115,21

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	370 ÁREA MIDA - PÓLO MIDA (POMODOROS RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	1,24	119,08	148,26
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1,1	1,54	1,74
Material	84217 OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	4,85	33,06	160,34
Material	3379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-11	450,85	0,54	243,66
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1,77	0,57	1,01

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,27	0,27
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,3	0,30

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,3	0,30
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,21	0,21
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,31	0,31
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	1	0,27	0,27

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	0,00004	4799,99	0,20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	0,000148	4799,99	0,70

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI BILINDO AF_06/2023	0,00007	4799,99	0,33

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	3705 ENERGIA ELÉTRICA 110 2000 KW INDUSTRIAL, SEM IMPOSTO	1,25	0,71	0,89

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	84217 OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (HORISTA)	0,0031	2,67	0,28

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	84217 OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (HORISTA)	0,211	37,26	7,87

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	84217 OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (HORISTA)	0,212	38,12	8,09

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalves
Ref: MA 09/25
BDI Pdf nº: 25.2.004



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Table 1: Analytical composition for item 1.177. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include transport, electricity, and family allowances.

Table 2: Analytical composition for item 1.178. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 3: Analytical composition for item 1.179. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 4: Analytical composition for item 1.180. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 5: Analytical composition for item 1.181. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 6: Analytical composition for item 1.182. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 7: Analytical composition for item 1.183. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 8: Analytical composition for item 1.184. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

Table 9: Analytical composition for item 1.185. Includes columns for item code, description, quantity, and unit price. Items include family allowances and food allowances.

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS-BONS-MA
Obrat: Reforma e Ampliacao da Secretaria de Educaçao
Local: Amélia Gongalo
Ref: MA 09/25
801 Pedreiro: 25.320%



COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41433 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, 41434 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS, 41435 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41436 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, 41437 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, 41438 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41439 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, 41440 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, 41441 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41442 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, 41443 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RESFRIAMENTO, 41444 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41445 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA, 41446 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RÁDIO, 41447 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE TV.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41448 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ÁUDIO, 41449 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE VÍDEO, 41450 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMPUTADOR.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41451 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE REDES DE COMPUTADORES, 41452 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO, 41453 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE BIOMETRIA.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41454 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE BIOMETRIA, 41455 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO FACIAL, 41456 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE VOZ.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41457 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE VOZ, 41458 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE GESTOS, 41459 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE OLHOS.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41460 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE OLHOS, 41461 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE PALMARES, 41462 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE VELOCIDADE DE DIGITAÇÃO.

Table with columns: Rubrica, Descrição, Valor, Percentual, Total. Includes items like 41463 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE VELOCIDADE DE DIGITAÇÃO, 41464 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE REDES SOCIAIS, 41465 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES DE RECONHECIMENTO DE E-MAILS.

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalves
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	4344 EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	1,25	1,25
Material	3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,8	0,8
Material	4348 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,8	0,8

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	4328 ALUNIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO MORAUCO (HORISTA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	24,87	24,87
Material	3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,8	0,8
Material	4348 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,31	0,31
Material	3729 ALUMINACAO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	4,33	4,33
Material	3723 SEBÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,08	0,08
Material	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUNIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO MORAUCO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,38	0,38
Material	3721 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	1,81	1,81
Material	4348 EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	1,43	1,43

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Material	3729 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	4,33	4,33
Material	3723 SEBÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,08	0,08
Material	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUNIA DE LAURILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	0,31	0,31
Material	476 ALUNIA DE OU LAURILHEIRO (HORISTA)	1	11,4	11,4
Material	3723 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	1,43	1,43
Material	4348 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	1,31	1,31
Material	3721 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,8	0,8
Material	4348 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,79	0,79

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	8832 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AP_05/2023	1	0,08	0,08
Equipamento	8826 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AP_05/2023	1	0,35	0,35

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	8828 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AP_05/2023	1	0,35	0,35
Equipamento	8829 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERACAO: AP_05/2023	1	1,2	1,2
Equipamento	8828 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO: AP_05/2023	1	0,19	0,19
Equipamento	8827 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS: AP_05/2023	1	0,03	0,03

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	1053 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	1	508,41	508,41

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	1053 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	1	508,41	508,41

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	1053 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	1	508,41	508,41

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	270 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,25	0,96	1,20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	8823 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS: AP_05/2023	1	0,33	0,33
Equipamento	8822 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AP_05/2023	1	5,48	5,48

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Equipamento	8823 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO: AP_05/2023	1	1,49	1,49
Equipamento	8824 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERACAO: AP_05/2023	1	2,4	2,40
Equipamento	8823 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO: AP_05/2023	1	0,39	0,39
Equipamento	8822 BOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 180 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS: AP_05/2023	1	0,33	0,33

M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obras: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amelia, Gompão
Ref: MA.09/25
BOL Padrão: 25.320%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3527 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3528 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3529 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3530 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3531 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3532 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3533 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3534 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3535 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3536 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3537 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

Nome	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3538 POTENCIA DE 1000W/220V/50HZ	01	6.000,00	6.000,00

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalves
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	TANQUE DE AÇO CARBONO BAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 750 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI COMBUSTIVEL) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15145 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 110 CV (INCLUI CABINE E CHAVE), NAO INCLUI GARANTIA	1	43510	43510

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S 10 OU S 100	12,16	1,84	22,38

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,6	0,60
Itens	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,44	0,44
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	4,23	4,23
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,08	0,08
Itens	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE EDIFICAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	0,29	0,29
Itens	CARPITEIRO DE ESCOAVAS (HORISTA)	1	20,14	20,14
Itens	EMATES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	1,43	1,43
Itens	FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	1,43	1,43

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,6	0,60
Itens	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	0,24	0,24
Itens	CARPITEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	1	21,14	21,14
Itens	EMATES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	1,43	1,43
Itens	FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	1,43	1,43
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,6	0,60
Itens	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,44	0,44
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	4,23	4,23

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	1	0,24	0,24
Itens	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	10,38	10,38
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JARDIM AF_06/2015	1	0,24	0,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPÓSITO AF_06/2015	1	0,24	0,24
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATARIAS AF_06/2015	1	0,08	0,08
Itens	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	10,38	10,38
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	1	1,25	1,25
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JARDIM AF_06/2015	1	0,24	0,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	1715,43	1715,43

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	1715,43	1715,43

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (DOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	1715,43	1715,43

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	GASOLINA COMUM	1,83	5,20	9,51

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Itens	ALÇA MÉDIA - POSTO INDICADOR/OPERADOR (PRETADO NA PÁDELA, SEM TRANSPORTE)	150	1,00	150,00
Itens	SEVE REZE COM (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,84	3,84	49,18
Itens	SETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BASTIDA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFICADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE DIVULGA AF_05/2015	1,79	1,08	1,92
Itens	PIEDRA BATIDA N. 3 (0,3 a 1,9 MM) POSTO PREPARADOR/OPERADOR, SEM FREIO	118,00	0,50	59,00
Itens	SETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BASTIDA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRAFICADO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DE DIVULGA AF_05/2015	5,78	0,71	4,10
Itens	CREMTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	0,9	118,44	106,59

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONAS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalo
 Ref: MA 09/25
 RDI Padron: 25.320K



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Analítica	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
82177 OPERADOR DE ESTERILIZAÇÃO INSTRUMENTAL COM ENFERMAGEM COMPLEMENTARES	N	3.739,1	24,45
ESTRUTURAS			
82177-01 CONCRETO PARA PAVIMENTO DE 10 CM DE ESPESURA COM REFORÇO DE 10x10 CM EM CADA 20x20 CM	M³	331,051	0,5
82177-02 AREIA MEDIDA - FORTO ALCOVA (CORREÇÃO INTIMADA NA ALMOA, SEM TRANSPORTAR)	M³	27,018	0,15
82177-03 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	3,4631	0,02
82177-04 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-05 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-06 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-07 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-08 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-09 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-10 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-11 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-12 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-13 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-14 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-15 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-16 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-17 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-18 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-19 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-20 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-21 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-22 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-23 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-24 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-25 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-26 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-27 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-28 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-29 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-30 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-31 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-32 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-33 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-34 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-35 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-36 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-37 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-38 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-39 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-40 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-41 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-42 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-43 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-44 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-45 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-46 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-47 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-48 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-49 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-50 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-51 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-52 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-53 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-54 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-55 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-56 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-57 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-58 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-59 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-60 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-61 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-62 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-63 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-64 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-65 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-66 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-67 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-68 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-69 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-70 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-71 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-72 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-73 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-74 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-75 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-76 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-77 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-78 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-79 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-80 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-81 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-82 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-83 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-84 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-85 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-86 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-87 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-88 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-89 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-90 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-91 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-92 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-93 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-94 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-95 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-96 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-97 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-98 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001
82177-99 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11	T	0,0028	0,0001
82177-100 FERRÃO DE 10x10 CM	M	0,0028	0,0001

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalo
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00508	16,27
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00509	25,78
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00511	16,79
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVATEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,01154	21,14
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE SERRARIAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,01154	22,81
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FERRINHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,0112	21,14
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,01476	21,4
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COZINHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,2113	38,18
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SERVIÇOS DIVERSOS	0,01154	22,63
1.2.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SERVIÇOS DIVERSOS	1	31,34
1.2.1	SEBENTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MATERIAL	1	3,43
1.2.1	FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	MATERIAL	1	1,26
1.2.1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	4,23
1.2.1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,78
1.2.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOBIAZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SERVIÇOS DIVERSOS	1	31,34
1.2.1	SEBENTADO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	3,43
1.2.1	FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	MATERIAL	1	1,23
1.2.1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	4,23
1.2.1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	MATERIAL	1	0,8
1.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HOBIAZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,38
1.2.1	GRANILHAGEM PARA PISO (TACCO 119,0x122,1) EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA	1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,1215	1,38
1.2.1	PREPARO E MONTAGEM DE BARRAS DE FERRO (ARMAÇÃO COM BETONEIRA 400L) - 0,50/1,00	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	25,492	23,84
1.2.1	RETIENEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO 180W/220V POTÊNCIA DE EQUIPAMENTOS	1	CH - CURTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,4921	0,43
1.2.1	137 AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	1	M3	0,4302	15,06
1.2.1	4710 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (P.B. 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	1	M3	0,5482	14,62
1.2.1	BTOMBA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO 180W/220V POTÊNCIA DE EQUIPAMENTOS	1	CHP - CURTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,3133	2,02
1.2.1	1378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	1	M3	40,1117	0,8
1.2.1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,6689	24,15
1.2.1	CONCRETO ARMADO DE CINTA SUPERIOR (CINTA VERDE) EM ALVENARIA ESTRUTURAL	1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	115,129	2.152,29
1.2.1	PRELIMIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	7,4146	30,31
1.2.1	GRANITE PORTLAND, TACCO 119,0x122,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA C) - PREPARO	1	M3	1,201	674,3
1.2.1	MICÊRICO COM RETENÇÃO COLAS, PRECIST	1	H	4,9431	23,84
1.2.1	SEBENTADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS		317,89

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obrs: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalo
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25.3106



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41461 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR, 41462 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes item 41463 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41464 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41465 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41466 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41467 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41468 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41469 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41470 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41471 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41472 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41473 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41474 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41475 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

Table with columns: Material, Quantidade, Unidade, Descrição, Valor Unitário, Valor Total. Includes items like 41476 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, 41477 FERRENTILISTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANHEIRA, etc.

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalves
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25,320%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 13,3.2.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA SÁRIA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	1,2	608,11
Itens	SINAPI	4493 PONTALETE 12,5 X 2,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,2545	11,48
Itens	SINAPI	42462 CHAFAPANEL DE MADEIRA COMPENHADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO FCSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 X 1300 MM, E = 8 MM	M2	0,0074	19,93
Composição Analítica	SINAPI	82309 FIDELINDO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	27,0181	20,61
Composição Analítica	SINAPI	90587 AF_06/2015	CH	12,6541	0,56
Composição Analítica	SINAPI	47879 MONTAGEM AF_06/2015	RO	21,9977	15,04
Itens	SINAPI	20143 DESMOLDANTE PROFUNDO PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAIXE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,2667	4,8
Itens	SINAPI	20149 PREGO DE AÇO FURADO COM CABEÇA 18 X 13 1/4 X 111	KG	0,4177	31,5
Composição Analítica	SINAPI	82828 CARPINTERO DE ESCADARIAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	7,5158	28,84
Composição Analítica	SINAPI	90588 AF_06/2015	CHP	6,9408	1,41
Composição Analítica	SINAPI	91693 AF_06/2015	CH	1,2331	30,55

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Itens	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	0,6
Itens	SINAPI	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,78
Itens	SINAPI	37370 ALIEME TACADO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	4,33
Itens	SINAPI	37373 SERVIÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	0,28
Composição Analítica	SINAPI	91211 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,44
Itens	SINAPI	4788 PEDREIRO (HORISTA)	H	1	21,4
Itens	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	1,43
Itens	SINAPI	43448 EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,83

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Itens	SINAPI	4783 PINTOR (HORISTA)	H	1	21,4
Itens	SINAPI	43449 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	1,43
Itens	SINAPI	37373 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	0,6
Itens	SINAPI	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	2,05
Itens	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	4,23
Itens	SINAPI	37371 SERVIÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO COMPLEMENTARES)	H	1	0,68
Composição Analítica	SINAPI	91373 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	82828 PINTOR EM BARRANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO AF_01/2015	H	0,4329	12,97
Itens	SINAPI	7340 INDIANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,3257	10,57

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	CH	0,3972	81,6
Composição Analítica	SINAPI	91533 DURINO AF_06/2015	CHP	0,2915	18,75
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	CHP	0,2794	144,87
Composição Analítica	SINAPI	82828 M - OPERADOR AF_06/2015	H	0,8579	23,84
Composição Analítica	SINAPI	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGO (L) A 8,5 MM POSTO PEDREIRO/PONEIRO, SEM FRET	M3	1,3	124,02
Composição Analítica	SINAPI	82828 M - OPERADOR AF_06/2015	H	0,572	30,01
Composição Analítica	SINAPI	81534 DURINO AF_06/2015	CH	0,2362	31,54

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	H	1	8,9
Composição Analítica	SINAPI	82828 M - OPERADOR AF_06/2015	H	1	26,09
Composição Analítica	SINAPI	82828 OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1	28,82

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	H	1	17,81
Composição Analítica	SINAPI	82828 M - OPERADOR AF_06/2015	H	1	26,09
Composição Analítica	SINAPI	82828 OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1	28,82
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	H	1	50,66
Composição Analítica	SINAPI	82828 M - OPERADOR AF_06/2015	H	1	8,9

Composição Analítica	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Analítica	SINAPI	82828 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA 100, 88 HP, CACAMBA CARRG. CAP. MIN. 3 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M	Equipamento	0,00056	46594,09

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obr: Reforma e Ampliacao da Secretaria de Educao
Local: Amella Goncalo
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25.3206



COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
160	Composição	1	230,38	230,38
Composição Auxiliar	5724 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AJ_04/2014	1	60,04	60,04
Composição Auxiliar	40279 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO AJ_04/2014	1	33,58	33,58
Composição Auxiliar	43334 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	30,34	30,34
Composição Auxiliar	51817 AF_04/2014 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - MATERIAS NA OPERACAO	1	61,01	61,01
Composição Auxiliar	43033 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - BANCAL AJ_04/2014	1	14,79	14,79

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
161	Composição	1	23,58	23,58
Item	7622 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	1	23,58	23,58

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
162	Composição	1	14,79	14,79
Item	7622 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	1	14,79	14,79

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
163	Composição	1	60,04	60,04
Item	7622 TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 8,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	1	60,04	60,04

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
164	Composição	1	62,01	62,01
Item	4311 OLEO DIESEL COMESTIVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 9-10	1	62,01	62,01

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
167	Composição	1	59,38	59,38
Item	4210 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TRILHAMENTO (HORISTA)	1	22,88	22,88
Item	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	1,41	1,41
Item	43488 EM - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,89	0,89
Item	37373 TRANSPORTER - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,68	0,68
Item	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	1	0,21	0,21
Item	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	4,31	4,31
Item	37375 SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	0,08	0,08
Composição Auxiliar	43346 CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	0,26	0,26

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
168	Composição	1	0,46	0,46
Composição Auxiliar	40283 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - BANCAL	1	0,1	0,10
Composição Auxiliar	40282 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAS	1	0,46	0,46

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
169	Composição	1	0,49	0,49
Composição Auxiliar	40283 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - BANCAL	1	0,49	0,49
Composição Auxiliar	40282 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAS	1	0,49	0,49
Composição Auxiliar	40283 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - BANCAL	1	0,46	0,46
Composição Auxiliar	40282 DEPRECIACAO AJ_04/2015 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAS	1	0,1	0,10

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
170	Composição	1	0,46	0,46
Item	11606 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DA PONTERA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	1	0,46	0,46

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
171	Composição	1	0,10	0,10
Item	11606 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DA PONTERA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	1	0,10	0,10

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
172	Composição	1	0,46	0,46
Item	11606 VIBRADOR DE IMISSAO, DIAMETRO DA PONTERA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	1	0,46	0,46

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
 Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
 Local: Amélia Gonçalo
 Ref: MA 09/25
 BDI Padrão: 25,320%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	10 dias	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%				
		9.327,54	R\$9.327,54				
2	Demolições e Remoções	100,00%	50,00%	50,00%			
		18.447,27	R\$9.223,64	R\$9.223,64			
3	Movimento de Terra	100,00%	100,00%				
		2.349,21	R\$2.349,21				
4	Estrutura	100,00%	70,00%	30,00%			
		78.955,35	R\$55.269,75	R\$23.685,61			
5	Vedação/paredes e painéis	100,00%	70,00%	30,00%			
		36.222,61	R\$25.355,83	R\$10.866,78			
6	Cobertura	100,00%	50,00%	50,00%			
		134.126,27	R\$67.063,14	R\$67.063,14			
7	Esquadrias	100,00%				100,00%	
		55.741,88				R\$55.741,88	
8	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	100,00%		60,00%	20,00%	20,00%	
		16.570,77		R\$9.942,46	R\$3.314,15	R\$3.314,15	
9	Pisos, Revestimentos e Acabamentos	100,00%			50,00%	50,00%	
		105.804,83			R\$52.902,42	R\$52.902,42	
10	Instalações Elétricas	100,00%		70,00%	50,00%	30,00%	
		19.567,99		R\$13.697,60	R\$9.784,00	R\$5.870,40	
11	Pintura Interna e Externa	100,00%				100,00%	
		43.742,12				R\$43.742,12	
12	Serviços Complementares	100,00%				100,00%	
		112,70				R\$112,70	
13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00%		30,00%	70,00%		
		53.380,87		R\$16.014,26	R\$37.366,61		
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%	
		14.540,65				R\$14.540,65	
Porcentagem do período		100,00%	20,63%	26,85%	22,50%	29,92%	
Total do período		R\$588.920,07	R\$121.473,82	R\$154.158,29	R\$133.063,70	R\$176.224,32	
Porcentagem acumulada			20,63%	47,48%	70,08%	100,00%	
Total acumulado			R\$121.473,82	R\$275.632,05	R\$412.695,75	R\$588.920,07	

Total sem BDI 469.964,72
 Total do BDI 118.955,35
 Total 588.920,07

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalo
Ref: MA 05/25
BDI Padrão: 25,320%



CURVA ABC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	% de Valor	% de Área	Classif.
1	SE DOP. 051287 Concreto armado FCK=30MPa c/ forma aparente - 1 resprovetamento (incl. lançamento e aderamento)	m ²	16,61	4.755,39	78.983,36	13,41%	13,41%	A
2	CPTM 02.01.08.40 maldat a, dimensões 100 x 6000 mm	m ²	404,1	138,01	55.769,84	9,47%	22,88%	A
3	ORSE 13375 e montagens. Exclutivos telhas. CLASSE ORSE-SE	m ²	193	202,49	39.080,57	6,64%	29,52%	A
4	SINAB 13002040 (1) PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEFS) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM - EMBÓCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESSÃO DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR	M2	193	202,46	39.074,78	6,63%	36,15%	A
5	SINAPI 104221 ADEMADE AF_02/2022 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPER M2	405	90,53	36.664,85	6,13%	82,30%	A
6	SECO-PR 103323 PREPARO MANUAL AF_12/2021 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. ACM, COM FCK DE 35MPa, DIMENSÃO (27X14)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E PLANTIO DE GRAMA	M2	341,25	82,57	28.177,01	4,78%	47,10%	A
7	SICDA-MG ED-4955 Calça de Infiltração, bndrame e concreto c/ junta de	Composições SETOP	114,61	89,40	28.126,13	4,72%	51,93%	B
8	SE DOP 130493 Janela bancante em alumínio anodizado, cor branca, com vidro de 4000 mm	m ²	145,88	178,12	25.254,74	4,29%	56,23%	B
9	ORSE 14025 Incolor Tábua mállica CE-100, 0,65mm, perfil trapézoidal, fabricada em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrolítico polimerizada em	CLASSE ORSE-SE	11,3	2.031,53	22.549,88	3,83%	60,06%	B
10	SCO 005.35.020 Calha de cobre em chapa de espessura de 0,6mm e desenvolvimento	m ²	193	116,14	22.415,02	3,81%	63,86%	D
11	EMOP 16.009.0001 DE Q.30MFORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,5	274,16	16.860,84	2,84%	66,77%	B
12	SE DOP 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M	21,96	244,67	16.352,95	2,78%	69,50%	B
13	SE DOP 170081 Ponto de luz / lâmpada (tubula, co. e fiação) ate 200W	PT	38	622,92	18.070,56	2,75%	72,23%	B
14	ORSE 11618 Instalação de rede elétrica	CLASSE ORSE-SE	211,1	73,06	15.422,96	2,62%	74,85%	B
15	SE DOP 150129 Esmaltamento de parede c/ massa cor-de-rosa	M2	590,85	24,21	14.304,47	2,43%	77,78%	B
16	SINAPI 106641 DUAS DEMÃO, AF_04/2023 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento produzido natural, com guarnição/alar/visão	PINTURAS	1008,88	14,13	14.255,47	2,42%	79,70%	B
17	ORSE 12334 gunitagem/alar/visão MANUTENÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR	CLASSE ORSE-SE	17,8	626,48	11.151,54	1,89%	81,50%	C
18	SINAPI 87553 REVESTIMENTO COM MASSA LATEX, APLICADO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPER M2	310,82	31,38	10.067,33	1,71%	83,30%	C
19	SINAPI 88497 LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	PINTURAS	119,03	23,61	8.869,68	1,49%	84,90%	C
20	SECO-PR 87628 CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE.	M2	193	42,89	8.277,77	1,41%	86,38%	C
21	ORSE 130234 Acabamento em placas forjamento e painéis	CLASSE ORSE-SE	165,52	45,07	7.459,98	1,27%	87,65%	C
22	EMOP 12.020.0003 PAREDE DIVISÓRIA P/SANITÁRIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO,GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CRIMSADA NO PISO PAREDE, INCL. FUNDAÇÃO, POLIMENTO E COLOCACAO, ESPELHO 8CM ESPESSURA	M2	14,4	509,71	7.339,82	1,25%	88,90%	C
23	SINAPI 87769 PAREDES AF_02/2023 PE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPER M2	78,32	91,15	6.668,11	1,13%	90,03%	C
24	SINAPI 93059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARARITO DE TÁBUAS	SERVICOS TECNICOS	70	85,91	6.013,70	1,02%	91,05%	C
25	CPTM 08.03.02.10 82cm Placa de arbutos folgaem com altura de 90 x 100 cm em cava de 60 x 80 x	M	60	94,92	5.695,20	0,97%	91,02%	C
26	CPTM 02.01.08.40 Porta de vidro temperado transparente, c. e 10mm	m ²	6,6	861,76	5.681,61	0,97%	91,99%	C
27	SINAPI 87878 AF_02/2022 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PE DIREITO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPER M2	715,82	6,94	5.037,18	0,80%	93,84%	C
28	SINAPI 88485 AF_04/2023 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PARDE, UMA DEMÃO.	PINTURAS	1008,88	4,82	4.862,80	0,83%	94,67%	C
29	SINAPI 89053 13 CONTRIBUITES, AF_12/2020 TÁBUA SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,40 M, ALTURA INTERNA + 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA SUAVIZADOR CILINDRICO LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM) EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANUAS FORNECIMENTO	UN	1	3.868,26	3.868,26	0,66%	95,32%	C
30	EMOP 35.002.0664 E COLOCACAO	UN	1	3.037,26	3.037,26	0,52%	95,84%	C
31	SINAPI 300858 INSTALACAO DE LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	3	911,81	2.735,43	0,46%	96,30%	C
32	SINAPI 103689 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA	UN	4	508,80	2.047,20	0,35%	96,75%	C
33	ORSE 12 Demolição de fornos	CLASSE ORSE-SE	211,1	10,85	2.290,43	0,39%	97,14%	C
34	SINAPI 93382 PERCUSAO, AF_08/2023 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	MOMENTO DE TERRA	57,9	35,22	2.039,23	0,35%	97,42%	C
35	SINAPI 86502 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 55,5* CM, PADRÃO POPULAR	UN	5	843,26	4.216,30	0,71%	97,61%	C
36	SINAPI 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	5	374,43	1.872,15	0,32%	98,13%	C
37	ORSE 3397 Incluaie aterramento	CLASSE ORSE-SE	5	364,29	1.806,45	0,31%	98,44%	C
38	ORSE 2678 Ponto de registro com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (par de cotovela, indicadores de nível, etc)	CLASSE ORSE-SE	10	148,70	1.487,00	0,25%	98,69%	C
39	PRADTO 07931 LIMPEZA DA OBRA	SERVICOS DIVERSOS	281,6	4,92	1.385,47	0,24%	98,93%	C
40	CASB-DF 1651003002 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, 300X30CM, 25W, BRANCO QUENTE 3000K	UN	15	68,75	1.031,25	0,18%	99,10%	C
41	ORSE 1139 Ponto de água fria aparente, c/ material pvc rígido soldável Ø 25mm	CLASSE ORSE-SE	13	75,90	986,70	0,17%	99,27%	C
42	SINAPI 105025 ESPESSURA DE 15* CM AF_03/2028 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA,	FUNDAOES E ESTRUTURAS	9	78,42	705,78	0,12%	99,39%	C
43	SINAPI 92525 LIMPEZA NA CANTADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 CM), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_03/2014	URBANIZACAO	803	0,83	666,49	0,11%	99,50%	C
44	SINAPI 101883 FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2025	UN	1	659,33	659,33	0,11%	99,61%	C
45	EMBASA-BA 18.15.35 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM	UN	5	116,78	583,90	0,10%	99,71%	C
46	SINAPI 97822 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO AF_02/2023	SERVICOS PRELIMINARES	6,3275	78,90	498,84	0,08%	99,80%	C
47	EMOP 17.017.0222 PINTURA DE MOLDAS COM EMALTE SINTETICO ALQUIDNO SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DO PO E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M	23,52	19,12	449,70	0,08%	99,87%	C
48	SINAPI 96523 ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FÓRMAS), AF_01/2024	MOMENTO DE TERRA	2,39	129,70	308,98	0,05%	99,93%	C

M

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação
Local: Amélia Gonçalo
Ref: MA 09/25
BDI Padrão: 25,320%



CURVA ABC

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	% Acumulado
49. SEPOP	020857 Retirada de ponto elétrico			29,38	235,04	0,04%
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 7 W, SEM REATOR					99,97%
50. SINAPI	97599 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024			22,54	112,69	0,02%
	INSTALACAO ELETRICA/VELETRIFICACAO E ILUM	5				99,99%
	RALCO SIPONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E					
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
51. SINAPI	89709 AF_08/2022			29,29	67,87	0,01%
	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				100,00%
Total com BDI					588.920,07	

M

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA

Obra: Reforma e Ampliação da Secretaria de Educação

Ref: MA 09/25

BDI Padrão: 25,320%



Composição de BDI

Ordem	Abreviação	Descrição	Grupo	Valor
1	AC	Administração Central	A.1 Custos indiretos	4,00%
2	DF	Despesas Financeiras	A.2 Custos indiretos	1,23%
3	SG	Seguros e Garantias	A.3 Custos indiretos	1,57%
4	R	Risco	A.3 Custos indiretos	0,50%
5	L	Lucro	B. Lucro/remuneração	8,96%
6	T1	PIS	C.1.1 Tributo federal	0,65%
7	T2	CONFINS	C.1.2 Tributo federal	3,00%
8	T3	Contribuição Previdenciária (CPRB)	C.1.3 Tributo federal	0,00%
9	T4	Tributos estaduais	C.2 Tributo estadual	0,00%
10	T5	ISS	C.3.1 ISS	3,00%
			Valor BDI:	25,32%

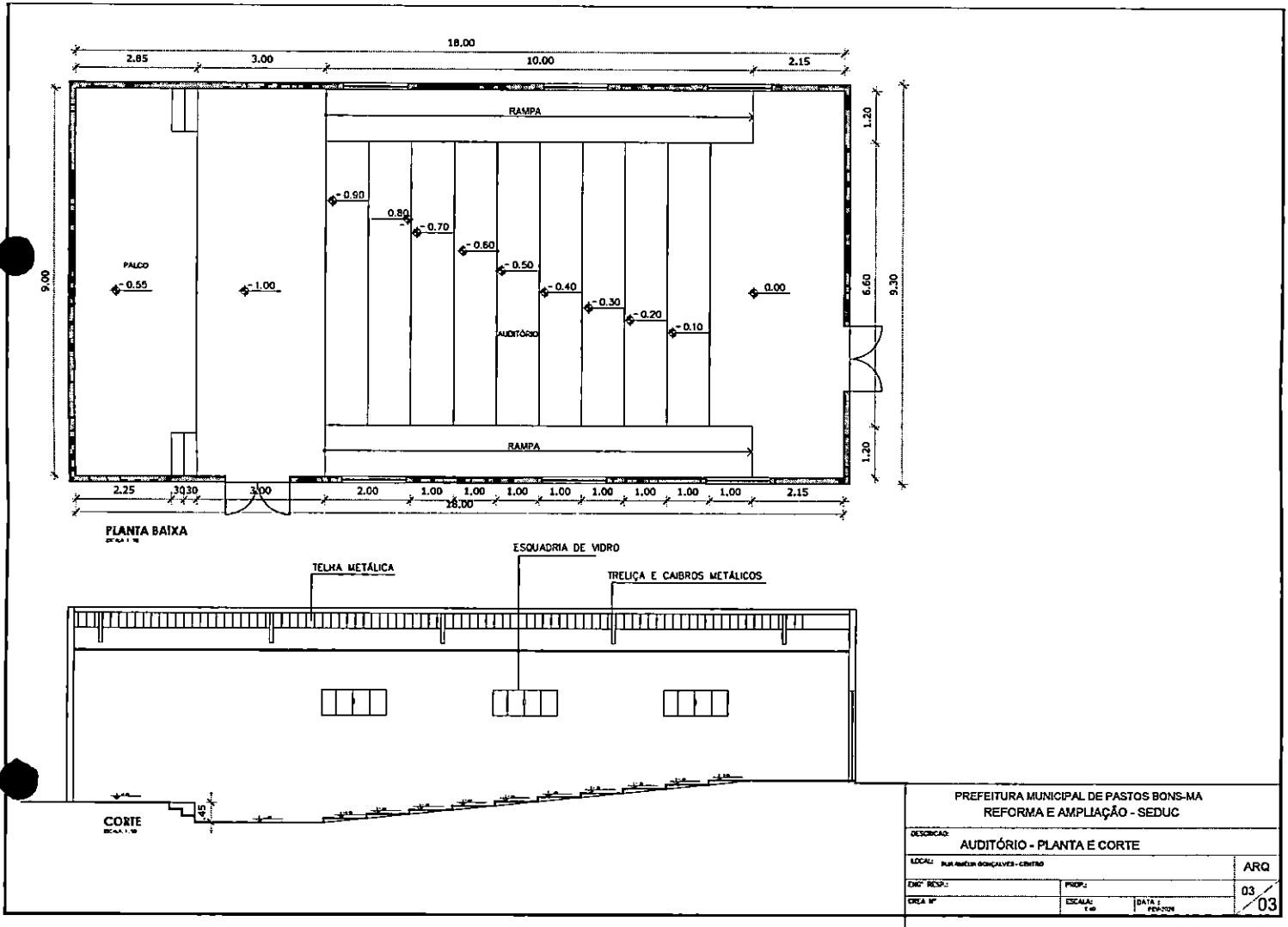
Fórmula

$$\text{TRUNCAR}(\frac{(((((1+AC/100+SG/100+R/100)*(1+DF/100)*(1+L/100)))/((1-(T1/100+T2/100+T3/100+T4/100+T5/100)))-1)*100),2}$$

FOLHAS. Nº _____

PROC. Nº _____

RUBRICA _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS-MA
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SEDUC

DESCRIÇÃO:		AUDITÓRIO - PLANTA E CORTE	
LOCAL:	PRAÇA MATILDA GONCALVES - CENTRO		ARQ
ENC. RESP.:	PROJ.:	03	
CRELA Nº:	ESCALA: 1:50	DATA: / /	03

M



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261043454

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL
FOLHAS. Nº _____

1. Responsável Técnico

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119179858

Registro: 1119179858MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PASTOS BONS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

RUA AMELIA GONÇALO

Complemento:

Cidade: **PASTOS BONS**

Bairro: **SÃO JOSE**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.080.638/0001-66

Nº: S/N

CEP: 65870000

Contrato: Não especificado

Valor: **R\$ 588.920,07**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **30/04/2026**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AMELIA GONÇALO

Complemento:

Cidade: **PASTOS BONS**

Data de Início: **30/04/2026**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS**

Bairro: **SÃO JOSE**

UF: **MA**

Previsão de término: **30/08/2026**

Código: **Não Especificado**

Nº: S/N

CEP: 65870000

Coordenadas Geográficas: **-6.597152, -44.079469**

CPF/CNPJ: 05.277.173/0001-75

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >**

#1.1.1.1 - **DE ALVENARIA**

Quantidade

281,60

Unidade

m²

35 - Elaboração de orçamento > **ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA**

ARMADA > #2.1.1 - **DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

281,60

m²

35 - Elaboração de orçamento > **CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1**

- **EM ALVENARIA**

281,60

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTOS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS - MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO

RNP: 1119179858

Data: 09/04/2026 07:41:57

MIGUEL MENDES PEREIRA NETO - CPF: *.220.413-****

MUNICÍPIO DE PASTOS BONS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - CNPJ:
06.080.638/0001-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59**

Registrada em: **31/03/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8306983597**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9wx67
Impresso em: 09/04/2026 às 07:41:57 por: , ip: 209.81.63.57

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303



M