

# **ANEXO I**

## **Composições Próprias**

### **Escola de 5 Salas Povoado Lagoa do Boi**

## **Data Base: 2022**

### I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 Obra: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)  
 Local: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA  
 Ref. Sem Desoneração: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA  
 Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 114,08% (HORA)  
**ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 585.831,20
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 38.071,28
3	FUNDAÇÕES	R\$ 716.854,02
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.559.260,58
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 310.093,44
6	ESQUADRIAS	R\$ 295.280,29
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 882.688,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 60.658,38
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 364.762,05
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 391.775,95
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 99.415,89
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 265.556,05
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 85.623,15
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 84.130,08
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 69.806,83
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.219,34
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 121.428,83
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 307.523,37
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 25.286,01
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 131.469,96
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.431,22
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 54.151,40
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 80.761,58
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.175,66

VALOR DO BDI ==> R\$ 1.362.354,76  
 TOTAL COM BDI ==> R\$ 6.554.255,50

SEIS MILHÕES E QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO  
 REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

1.10	COMP-71	PRÓPRIO	Administração local	un	1,00	314.358,43	396.846,08	396.846,08
5.3.2	COMP-02	PRÓPRIO	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m²	98,62	520,90	657,58	64.850,54
5.3.5	COMP-03	PRÓPRIO	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	168,28	75,99	95,93	16.143,10
6.1.3	COMP-04	PRÓPRIO	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.315,94	1.661,24	8.306,20
6.2.3	COMP-70	PRÓPRIO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	6,40	185,31	208,69	1.335,62
6.3.1	COMP-65	PRÓPRIO	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.369,33	1.728,64	3.457,28
6.3.2	COMP-05	PRÓPRIO	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.243,73	1.570,08	3.140,16
6.5.17	COMP-06	PRÓPRIO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	86,74	109,50	298,94
6.7.1	COMP-07	PRÓPRIO	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	235,39	297,16	3.250,93
6.7.4	COMP-13	PRÓPRIO	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m²	104,15	46,21	58,34	6.076,11
6.7.5	COMP-66	PRÓPRIO	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	151,60	157,06	198,27	30.057,73
7.1.1	COMP-08	PRÓPRIO	Teija metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1.858,82	258,38	326,18	606.309,91
9.1.10	COMP-09	PRÓPRIO	Forno de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	144,96	183,00	46.843,04
12.3.1	COMP-67	PRÓPRIO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	57.976,36	73.189,36	73.189,36
12.3.3	COMP-10	PRÓPRIO	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.112,18	1.404,02	1.404,02
12.4.1	COMP-11	PRÓPRIO	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.209,38	2.789,12	16.734,72
12.4.2	COMP-68	PRÓPRIO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	543,57	686,20	1.372,40
12.5.1	COMP-12	PRÓPRIO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	105.226,68	132.838,16	132.838,16
13.2.1	COMP-15	PRÓPRIO	Caixa de areia sem greiha 60x60cm	un	13,00	217,05	274,01	3.562,13
15.10	COMP-69	PRÓPRIO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	315,30	398,04	796,08
15.19	COMP-16	PRÓPRIO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamacat Eco, ref. 1173 C, DECA ou similar	un	16,00	323,46	408,33	6.533,28
15.20	COMP-17	PRÓPRIO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	188,13	237,50	1.425,00
15.23	COMP-18	PRÓPRIO	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	49,02	61,88	618,80
15.29	COMP-19	PRÓPRIO	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4", ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	3,00	712,85	899,90	2.699,70
15.30	COMP-20	PRÓPRIO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	93,24	117,71	1.177,10
15.31	COMP-21	PRÓPRIO	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900 C.PQ LNK, Deca ou similar	un	30,00	103,11	130,17	3.905,10
15.34	COMP-22	PRÓPRIO	Sifão para micrômetro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	3,00	178,29	225,07	675,21
16.6	COMP-23	PRÓPRIO	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	721,27	910,53	910,53
16.7	COMP-24	PRÓPRIO	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	130,22	164,39	326,78
17.2.1	COMP-25	PRÓPRIO	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	369,07	465,91	465,91
17.4.3	COMP-26	PRÓPRIO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	395,68	499,51	499,51
17.4.4	COMP-28	PRÓPRIO	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	660,22	833,46	833,46
17.4.5	COMP-29	PRÓPRIO	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00	291,44	367,91	367,91
17.5.4	COMP-30	PRÓPRIO	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.348,41	1.702,24	1.702,24
17.5.5	COMP-31	PRÓPRIO	Acionador Manual endereçável	un	7,00	88,73	112,01	784,07
17.5.6	COMP-32	PRÓPRIO	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	9,00	172,40	217,64	1.958,76
17.5.7	COMP-33	PRÓPRIO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	228,00	8,99	11,35	2.587,80
17.5.8	COMP-34	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	228,00	8,99	11,35	2.587,80
17.5.9	COMP-35	PRÓPRIO	Botoeira anti pânico	un	6,00	251,59	317,61	1.905,66
17.6.4	COMP-36	PRÓPRIO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	110,00	46,55	58,77	6.464,70
18.3.6	COMP-37	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	55,57	70,15	2.991,90
18.3.10	COMP-38	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	87,13	109,99	12.164,89
18.3.11	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	7,00	218,38	275,68	1.929,76
18.3.12	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	10,00	218,38	275,68	2.756,80
18.3.14	COMP-40	PRÓPRIO	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	337,97	426,65	426,65
18.3.21	COMP-41	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	9,96	12,57	25,14
18.3.22	COMP-42	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	16,37	20,66	227,26
18.3.23	COMP-43	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	37,09	46,82	1.123,68
18.6.15	COMP-44	PRÓPRIO	Refletor LED slim 200W	un	18,00	134,88	170,27	3.064,86
18.6.17	COMP-45	PRÓPRIO	Spot balizador LED 12W	un	18,00	102,53	129,43	2.329,74

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA									
201.2	COMP-46	PRÓPRIO	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Meps 24 portas RJ45	un	1,00	299,90	378,00	378,60	378,60
201.3	COMP-47	PRÓPRIO	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00	2.202,67	2.780,65	2.780,65	2.780,65
201.4	COMP-48	PRÓPRIO	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	4,00	1.008,67	1.273,34	5.093,36	5.093,36
201.9	COMP-49	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado Pessado 2 1/2"	un	8,00	16,37	20,66	165,28	165,28
201.1	COMP-50	PRÓPRIO	Bloco terminal BLU-10	un	2,00	53,49	67,52	135,04	135,04
201.2	COMP-51	PRÓPRIO	Camaleão de montagem - 1 modulo BLU-10	un	2,00	45,41	57,33	114,66	114,66
201.5.1	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00	218,38	275,68	275,68	275,68
201.5.2	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	218,38	275,68	1.378,40	1.378,40
201.5.6	COMP-52	PRÓPRIO	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3 - 40x40x12 cm	un	1,00	218,38	275,68	275,68	275,68
201.5.6	COMP-53	PRÓPRIO	Caixa subterrânea para telefonia R1 - 60x35x50 cm	un	1,00	337,97	426,65	426,65	426,65
201.8	COMP-54	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado 2 1/2" - inclusive conexões	m	39,85	56,42	71,23	2.838,52	2.838,52
21.1	COMP-55	PRÓPRIO	Cofa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.834,63	3.576,81	3.576,81	3.576,81
21.2	COMP-56	PRÓPRIO	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	173,08	218,49	1.310,94	1.310,94
21.3	COMP-57	PRÓPRIO	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	6.766,06	8.541,47	8.541,47	8.541,47
22.5	COMP-58	PRÓPRIO	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	470,31	593,72	593,72	593,72
22.7	COMP-59	PRÓPRIO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	263,53	332,88	332,88	332,88
23.5	COMP-60	PRÓPRIO	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	52,50	226,94	289,01	15.173,02	15.173,02
23.6	COMP-81	PRÓPRIO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	53,00	116,94	147,63	7.824,14	7.824,14
23.7	COMP-62	PRÓPRIO	Barco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	24,00	209,34	284,26	6.342,80	6.342,80
23.10	COMP-63	PRÓPRIO	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	184,23	245,20	4.045,80	4.045,80
24.2	COMP-64	PRÓPRIO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	730,01	921,56	921,56	921,56

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)  
 LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA  
 REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - TERREA - PADRÃO FNDE

BDI: 26,24%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	585.831,20	8,94%	100,00%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	38.071,28	0,58%	585.831,20	15%	85%									
3	FUNDAÇÕES	716.854,02	10,94%	5.710,69	32.360,59	70%									
4	SUPERESTRUTURA	1.559.260,58	23,79%		501.797,81	215.056,21	10%	70%	20%						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	310.093,44	4,73%		155.926,06	1.091.482,41	15%	40%	45%						
6	ESQUADRIAS	295.280,29	4,51%		46.514,02	124.037,38		10%	40%	30%	20%				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	882.688,94	13,47%			25%	35%	25%	15%	29.528,03	118.112,12	88.584,09	59.056,06		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60.658,38	0,93%			220.672,24	308.941,13	220.672,24	132.403,34						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	364.762,05	5,57%			60.658,38	100%								
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	391.775,95	5,98%				15%	20%	20%	20%	20%	5%			
11	PINTURA	99.415,89	1,52%							54.714,31	72.952,41	72.952,41	18.238,10		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	265.556,05	4,05%							15%	15%	25%	20%	25%	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	85.623,15	1,31%							58.766,39	58.766,39	97.943,99	78.355,19	97.943,99	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	84.130,08	1,28%							29.824,77	29.824,77	39.766,36			
15	LOUÇAS E METAIS	69.806,83	1,07%							26.555,61	53.111,21	79.666,82	53.111,21	26.555,61	26.555,61
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.219,34	0,06%							20%	20%	30%	20%	20%	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	121.428,83	1,85%							17.124,63	17.124,63	25.686,95	21.405,79	4.281,16	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	307.523,37	4,69%							20%	20%	20%	20%	20%	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.286,01	0,39%							16.826,02	16.826,02	16.826,02	16.826,02	16.826,02	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	131.489,96	2,01%							6.980,68	13.961,37	20.942,05	27.922,73		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.431,22	0,20%							20%	30%	30%	20%		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	54.151,40	0,83%							26.293,99	39.440,99	39.440,99	26.293,99		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	80.761,58	1,23%							6.715,61	6.715,61			15%	10%
24	SERVIÇOS FINAIS	6.175,66	0,09%							15%	10%	30%	15%	30%	15%
										8.122,71	5.415,14	16.245,42	10.830,28	8.122,71	5.415,14
										15%	25%	15%	30%	15%	15%
										12.114,24	20.190,40	12.114,24	24.228,47	12.114,24	
														40%	60%
														2.470,26	370539,60%
	Valores totais	6.554.255,50	100,00%	591.541,89	690.084,46	1.034.383,24	833.437,78	582.148,79	511.267,53	506.186,61	496.359,25	409.083,19	156.284,73	134.789,64	3.705,40
				9,03%	10,53%	15,63%	12,72%	8,88%	7,83%	7,73%	7,57%	6,24%	2,41%	2,06%	0,06%
				591.541,89	1.281.626,35	2.916.009,60	3.749.447,37	4.331.596,16	4.842.863,69	5.352.053,29	5.846.412,54	6.257.496,74	6.415.780,46	6.550.560,11	6.554.255,50

**IV - COMPOSIÇÃO DO BDI**

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA**

**OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)**

**LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA**

**REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)**

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1	Administração local	4,00%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>4,00%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO</b>	
2.1	Seguros	0,40%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>3</b>	<b>GARANTIA</b>	
3.1	garantia e imprevistos	0,40%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>4</b>	<b>RISCOS</b>	
4.1	Risco	1,27%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,27%</b>
<b>5</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,23%</b>
<b>6</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>8,65%</b>
<b>7</b>	<b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1	Lucro ou Bonificação	7,40%
	<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>7,40%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>26,24%</b>

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

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,40%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário

**V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)

LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,61%</b>	<b>47,70%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	904.307,55	13,80%	13,80%	A
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	606.309,91	9,25%	23,05%	A
Administração local	396.846,08	6,05%	29,10%	A
Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	334.965,14	5,11%	34,21%	A
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	145.932,68	2,23%	36,44%	A
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	132.838,16	2,03%	38,47%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	112.059,84	1,71%	40,18%	A
Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	110.511,61	1,69%	41,86%	A
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	109.870,49	1,68%	43,54%	A
Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	92.732,61	1,41%	44,95%	A
Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	91.792,86	1,40%	46,35%	A
Tapume com telha metálica h=2,20m	91.087,92	1,39%	47,74%	A
Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	90.605,57	1,38%	49,13%	A
Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	87.904,96	1,34%	50,47%	A
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	87.105,97	1,33%	51,80%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	85.821,12	1,31%	53,11%	A
Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	84.275,87	1,29%	54,39%	A
Cabo UTP -5e (24AWG)	80.902,97	1,23%	55,63%	A
Telha metálica perfurada para fechamento	76.733,86	1,17%	56,80%	A
Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	73.189,36	1,12%	57,91%	A
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	64.850,54	0,99%	58,90%	A
Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	63.303,53	0,97%	59,87%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	49.232,96	0,75%	60,62%	A
Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	47.908,99	0,73%	61,35%	A
Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	47.258,82	0,72%	62,07%	A
Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	46.643,04	0,71%	62,78%	A
Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	45.845,23	0,70%	63,48%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	42.430,01	0,65%	64,13%	A
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	41.793,32	0,64%	64,77%	A
Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	41.670,72	0,64%	65,40%	A
Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	40.925,47	0,62%	66,03%	A
Locação da obra (execução de gabarito)	38.736,00	0,59%	66,62%	A
Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	37.074,77	0,57%	67,18%	A
Cordoalha de cobre nu 50mm²	36.302,80	0,55%	67,74%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	35.546,62	0,54%	68,28%	A
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	35.365,39	0,54%	68,82%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	34.417,85	0,53%	69,35%	A



VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	33.886,40	0,52%	69,86%	A
Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	33.370,70	0,51%	70,37%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	32.167,34	0,49%	70,86%	A
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	31.465,03	0,48%	71,34%	A
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	30.057,73	0,46%	71,80%	A
Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	29.831,44	0,46%	72,26%	A
Fôrro de gesso acartonado estruturado	28.756,26	0,44%	72,70%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	27.772,03	0,42%	73,12%	A
Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	25.378,89	0,39%	73,51%	A
Pintura de base epoxi sobre piso	25.126,40	0,38%	73,89%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	25.031,16	0,38%	74,27%	A
Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	24.224,55	0,37%	74,64%	A
Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	24.119,00	0,37%	75,01%	A
Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	23.512,79	0,36%	75,37%	A
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	23.423,12	0,36%	75,73%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	23.341,95	0,36%	76,08%	A
Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes - espessura 2 cm, conforme projeto	22.384,75	0,34%	76,42%	A
Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	22.353,54	0,34%	76,76%	A
Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	21.237,25	0,32%	77,09%	A
Tubo PVC rígido - 100 mm	21.204,58	0,32%	77,41%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	20.702,39	0,32%	77,73%	A
Barracão provisório para depósito	20.348,20	0,31%	78,04%	A
Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	19.380,86	0,30%	78,33%	A
Tubo PVC rígido - 150 mm	18.843,66	0,29%	78,62%	A
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	18.425,50	0,28%	78,90%	A
Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	17.099,05	0,26%	79,16%	A
Grama batatais em placas	17.038,52	0,26%	79,42%	A
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	16.734,72	0,26%	79,68%	A
Pingadeira em chapa de aço galvanizado	16.303,41	0,25%	79,93%	A
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	16.143,10	0,25%	80,17%	B
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	15.937,56	0,24%	80,42%	B
Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	15.591,15	0,24%	80,65%	B
Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	15.517,71	0,24%	80,89%	B
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	15.173,02	0,23%	81,12%	B
Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	15.172,87	0,23%	81,35%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	14.934,12	0,23%	81,58%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	14.751,83	0,23%	81,81%	B
Cumeira em perfil trapezoidal	14.636,61	0,22%	82,03%	B

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)  
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA  
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	14.252,54	0,22%	82,25%	B
Escavação mecanizada para bloco de coroamento	14.001,46	0,21%	82,46%	B
Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	13.783,38	0,21%	82,67%	B
Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	13.588,48	0,21%	82,88%	B
Tubo PVC rígido - 250 mm	13.161,34	0,20%	83,08%	B
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	13.024,05	0,20%	83,28%	B
Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	12.984,46	0,20%	83,48%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	12.426,00	0,19%	83,67%	B
Escavação mecanizada para viga baldrame	12.377,43	0,19%	83,86%	B
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	12.164,89	0,19%	84,04%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	11.900,86	0,18%	84,22%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	11.554,17	0,18%	84,40%	B
Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	11.374,29	0,17%	84,57%	B
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	11.218,59	0,17%	84,74%	B
Rufo em chapa de aço galvanizado	10.979,01	0,17%	84,91%	B
Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	10.706,68	0,16%	85,07%	B
Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	10.643,04	0,16%	85,24%	B
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	10.086,52	0,15%	85,39%	B
Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	10.080,91	0,15%	85,54%	B
Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	10.041,65	0,15%	85,70%	B
Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	10.040,16	0,15%	85,85%	B
Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	10.005,28	0,15%	86,00%	B
Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	9.801,54	0,15%	86,15%	B
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	9.721,37	0,15%	86,30%	B
Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	9.651,20	0,15%	86,45%	B
Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	9.536,66	0,15%	86,59%	B
Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	9.251,54	0,14%	86,74%	B
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	9.219,76	0,14%	86,88%	B
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	9.161,02	0,14%	87,02%	B
Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	8.932,63	0,14%	87,15%	B
Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	8.884,76	0,14%	87,29%	B
Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	8.775,12	0,13%	87,42%	B
Rodapé em granitina h=10 cm	8.627,94	0,13%	87,55%	B
Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	8.541,47	0,13%	87,68%	B
Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	8.516,04	0,13%	87,81%	B
Extintor ABC - 6KG	8.345,70	0,13%	87,94%	B
Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	8.306,20	0,13%	88,07%	B
Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	8.042,66	0,12%	88,19%	B
Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	7.991,68	0,12%	88,31%	B

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
Obra: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
Local: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Passagem em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	7.967,76	0,12%	88,43%	B
Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	7.824,22	0,12%	88,55%	B
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	7.824,14	0,12%	88,67%	B
Patch Panel 19" - 24 portas	7.786,80	0,12%	88,79%	B
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	7.737,88	0,12%	88,91%	B
Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	7.642,60	0,12%	89,03%	B
Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	7.582,86	0,12%	89,14%	B
Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	7.516,35	0,11%	89,26%	B
Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	7.439,46	0,11%	89,37%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	7.370,52	0,11%	89,48%	B
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	7.280,80	0,11%	89,59%	B
Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	7.158,43	0,11%	89,70%	B
Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	6.756,94	0,10%	89,81%	B
Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	6.593,15	0,10%	89,91%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	6.564,43	0,10%	90,01%	B
Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	6.540,04	0,10%	90,11%	B
Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	6.533,28	0,10%	90,21%	B
Piso grama de concreto	6.530,94	0,10%	90,31%	B
Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.481,99	0,10%	90,40%	B
Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	6.474,65	0,10%	90,50%	B
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	6.464,70	0,10%	90,60%	B
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	6.342,60	0,10%	90,70%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	6.340,66	0,10%	90,80%	B
Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.169,07	0,09%	90,89%	B
Joelho 90 série R - 100 mm	6.100,41	0,09%	90,98%	B
Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	6.076,11	0,09%	91,07%	B
Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	6.032,00	0,09%	91,17%	B
Tubo PVC rígido - 200 mm	5.916,50	0,09%	91,26%	B
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	5.804,42	0,09%	91,35%	B
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	5.792,11	0,09%	91,43%	B
Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	5.701,54	0,09%	91,52%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	5.677,00	0,09%	91,61%	B
Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	5.589,49	0,09%	91,69%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	5.533,73	0,08%	91,78%	B
Interruptor tetrapolar DR - 25 A	5.522,40	0,08%	91,86%	B
Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	5.477,34	0,08%	91,95%	B
Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.462,61	0,08%	92,03%	B
Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	5.373,04	0,08%	92,11%	B
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	5.363,82	0,08%	92,19%	B

VI - CURVA ABC

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Limpeza de obra	5.254,10	0,08%	92,27%	B
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	5.249,60	0,08%	92,35%	B
Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	5.170,20	0,08%	92,43%	B
Tubo PVC soldável - 60 mm	5.156,88	0,08%	92,51%	B
Joelho 90 série R - 150 mm	5.143,18	0,08%	92,59%	B
Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	5.096,52	0,08%	92,67%	B
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	5.093,36	0,08%	92,74%	B
Roda meio em madeira, largura 15 cm	5.055,70	0,08%	92,82%	B
Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	5.025,28	0,08%	92,90%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	5.024,31	0,08%	92,97%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	4.826,22	0,07%	93,05%	B
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	4.773,72	0,07%	93,12%	B
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	4.747,07	0,07%	93,19%	B
Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	4.726,82	0,07%	93,27%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	4.626,10	0,07%	93,34%	B
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	4.528,40	0,07%	93,41%	B
Válvula de descarga com duplo acionamento	4.507,62	0,07%	93,47%	B
Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	4.476,88	0,07%	93,54%	B
Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	4.471,00	0,07%	93,61%	B
Arandela LED sobrepor 24W	4.455,10	0,07%	93,68%	B
Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	4.447,17	0,07%	93,75%	B
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	4.415,06	0,07%	93,81%	B
Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4.348,16	0,07%	93,88%	B
Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	4.342,68	0,07%	93,95%	B
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	4.302,63	0,07%	94,01%	B
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	4.243,20	0,06%	94,08%	B
Clips galvanizado	4.222,50	0,06%	94,14%	B
Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	4.089,96	0,06%	94,20%	B
Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	4.070,20	0,06%	94,27%	B
Bicicletário 1,5 m	4.045,80	0,06%	94,33%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	4.029,75	0,06%	94,39%	B
Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	3.997,28	0,06%	94,45%	B
Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	3.950,79	0,06%	94,51%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	3.942,42	0,06%	94,57%	B
Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.922,07	0,06%	94,63%	B
Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	3.918,24	0,06%	94,69%	B
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	3.905,10	0,06%	94,75%	B
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	3.832,56	0,06%	94,81%	B
Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	3.770,43	0,06%	94,87%	B
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	3.657,82	0,06%	94,92%	B
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	3.649,78	0,06%	94,98%	B
Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	3.645,41	0,06%	95,03%	C
Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	3.611,36	0,06%	95,09%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	3.590,48	0,05%	95,14%	C
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	3.578,81	0,05%	95,20%	C
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	3.562,13	0,05%	95,25%	C
Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.538,30	0,05%	95,31%	C
Instalação provisória de água e sanitário	3.527,04	0,05%	95,36%	C

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)

LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo PVC soldável - 50 mm	3.495,31	0,05%	95,41%	C
Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.457,28	0,05%	95,47%	C
Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	3.450,33	0,05%	95,52%	C
Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	3.368,40	0,05%	95,57%	C
Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	3.328,34	0,05%	95,62%	C
Meio fio 10 cm base, h = variada	3.325,11	0,05%	95,67%	C
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	3.250,93	0,05%	95,72%	C
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	3.240,75	0,05%	95,77%	C
Escavação de vala para aterramento	3.230,76	0,05%	95,82%	C
Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.213,86	0,05%	95,87%	C
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	3.175,38	0,05%	95,92%	C
Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.140,16	0,05%	95,96%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	3.124,06	0,05%	96,01%	C
Refletor LED slim 200W	3.064,86	0,05%	96,06%	C
Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	3.040,04	0,05%	96,11%	C
Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	3.015,50	0,05%	96,15%	C
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	2.991,90	0,05%	96,20%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	2.957,40	0,05%	96,24%	C
Grelha de ferro 35 cm	2.944,36	0,04%	96,29%	C
Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	2.936,50	0,04%	96,33%	C
Tubo PVC soldável - 75 mm	2.897,36	0,04%	96,38%	C
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	2.874,42	0,04%	96,42%	C
Poço de visita para esgoto 100x100 cm	2.862,85	0,04%	96,46%	C
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	2.838,52	0,04%	96,51%	C
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2.821,34	0,04%	96,55%	C
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	2.780,65	0,04%	96,59%	C
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	2.756,80	0,04%	96,63%	C
Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	2.717,98	0,04%	96,68%	C
Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	2.713,10	0,04%	96,72%	C
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	2.699,70	0,04%	96,76%	C
Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	2.667,73	0,04%	96,80%	C
Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	2.613,87	0,04%	96,84%	C
Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.599,44	0,04%	96,88%	C
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	2.587,80	0,04%	96,92%	C
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	2.587,80	0,04%	96,96%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	2.519,50	0,04%	97,00%	C
Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	2.469,46	0,04%	97,03%	C

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	2.422,42	0,04%	97,07%	C
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	2.386,86	0,04%	97,11%	C
Tomada modular RJ-45 2 módulos	2.365,02	0,04%	97,14%	C
Spot balizador LED 12W	2.329,74	0,04%	97,18%	C
Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	2.313,23	0,04%	97,21%	C
Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	2.300,52	0,04%	97,25%	C
Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	2.241,04	0,03%	97,28%	C
Extintor CO2 - 6KG	2.195,28	0,03%	97,32%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	2.100,58	0,03%	97,35%	C
Tubo PVC soldável - 85 mm	2.068,08	0,03%	97,38%	C
Tubo PVC soldável - 25 mm	2.057,00	0,03%	97,41%	C
Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	2.018,33	0,03%	97,44%	C
Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	2.016,07	0,03%	97,47%	C
Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	1.970,30	0,03%	97,50%	C
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	1.958,76	0,03%	97,53%	C
Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	1.940,56	0,03%	97,56%	C
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	1.929,76	0,03%	97,59%	C
Botoeira anti panico	1.905,66	0,03%	97,62%	C
Cobertura em policarbonato	1.878,50	0,03%	97,65%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	1.851,52	0,03%	97,68%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	1.847,50	0,03%	97,71%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	1.833,69	0,03%	97,73%	C
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	1.827,70	0,03%	97,76%	C
Joelho 90 soldável - 75mm	1.792,00	0,03%	97,79%	C
Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	1.789,16	0,03%	97,82%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	1.779,84	0,03%	97,84%	C
Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	1.753,16	0,03%	97,87%	C
Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	1.738,13	0,03%	97,90%	C
Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	1.737,80	0,03%	97,92%	C
Tubo de aço carbono 3/4"	1.707,55	0,03%	97,95%	C
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	1.702,24	0,03%	97,98%	C
Solda exotermica	1.688,70	0,03%	98,00%	C
Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	1.684,35	0,03%	98,03%	C
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	1.680,00	0,03%	98,05%	C
Joelho 90 soldável - 60mm	1.669,68	0,03%	98,08%	C
Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	1.654,44	0,03%	98,10%	C
Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	1.615,61	0,02%	98,13%	C
Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	1.612,05	0,02%	98,15%	C
Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	1.608,53	0,02%	98,18%	C
Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	1.577,61	0,02%	98,20%	C
Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	1.575,28	0,02%	98,23%	C
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	1.541,05	0,02%	98,25%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	1.534,15	0,02%	98,27%	C

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)

Local: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo PVC soldável - 32 mm	1.503,71	0,02%	98,30%	C
Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	1.482,48	0,02%	98,32%	C
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	1.456,16	0,02%	98,34%	C
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.433,71	0,02%	98,36%	C
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	1.425,00	0,02%	98,38%	C
Tanque polietileno - 2000L	1.404,02	0,02%	98,41%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	1.378,40	0,02%	98,43%	C
Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	1.372,40	0,02%	98,45%	C
União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	1.357,50	0,02%	98,47%	C
Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	1.341,10	0,02%	98,49%	C
Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	1.335,68	0,02%	98,51%	C
Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	1.335,62	0,02%	98,53%	C
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	1.310,94	0,02%	98,55%	C
Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	1.306,54	0,02%	98,57%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	1.303,74	0,02%	98,59%	C
Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	1.245,92	0,02%	98,61%	C
Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	1.230,12	0,02%	98,63%	C
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	1.229,72	0,02%	98,65%	C
Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	1.223,22	0,02%	98,66%	C
Preparo de fundo de vala	1.201,56	0,02%	98,68%	C
Joelho PVC 90 - 50 mm	1.182,48	0,02%	98,70%	C
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	1.177,10	0,02%	98,72%	C
Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	1.168,05	0,02%	98,74%	C
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	1.156,94	0,02%	98,75%	C
Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	1.148,95	0,02%	98,77%	C
Luva aço galvanizado leve 1"	1.139,52	0,02%	98,79%	C
Luva aço galvanizado pesado 4"	1.123,68	0,02%	98,81%	C
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	1.109,60	0,02%	98,82%	C
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	1.102,64	0,02%	98,84%	C
Joelho 90 soldável - 25mm	1.067,64	0,02%	98,86%	C
Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	1.048,56	0,02%	98,87%	C
Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	1.033,56	0,02%	98,89%	C
Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	1.033,56	0,02%	98,90%	C
Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	1.033,47	0,02%	98,92%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	1.020,10	0,02%	98,94%	C
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	999,60	0,02%	98,95%	C
Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	969,25	0,01%	98,97%	C
Joelho 90 soldável - 50mm	966,00	0,01%	98,98%	C
Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	941,87	0,01%	98,99%	C
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	941,40	0,01%	99,01%	C
Valvula de retenção vertical 2 1/2"	939,04	0,01%	99,02%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	924,17	0,01%	99,04%	C
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	921,56	0,01%	99,05%	C
Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	916,80	0,01%	99,07%	C
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	910,53	0,01%	99,08%	C
Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	908,99	0,01%	99,09%	C
Registro bruto de gaveta 1 1/2"	897,19	0,01%	99,11%	C
Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	896,17	0,01%	99,12%	C

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE: SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	858,22	0,01%	99,13%	C
Papeleira de sobrepor interfolhado	856,57	0,01%	99,15%	C
Luva série R - 100 mm	854,70	0,01%	99,16%	C
Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	840,50	0,01%	99,17%	C
Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório	835,92	0,01%	99,19%	C
Registro bruto de gaveta 2"	834,40	0,01%	99,20%	C
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	833,46	0,01%	99,21%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	828,81	0,01%	99,22%	C
Tê 90 soldável - 60 mm	824,18	0,01%	99,24%	C
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	796,08	0,01%	99,25%	C
Tomada modular RJ-45 1 módulo	788,34	0,01%	99,26%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	787,23	0,01%	99,27%	C
Joelho PVC 45 - 50 mm	787,15	0,01%	99,28%	C
Acionador Manual endereçável	784,07	0,01%	99,30%	C
Torneira de parede, Deca ou equivalente	772,44	0,01%	99,31%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	741,96	0,01%	99,32%	C
Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	732,82	0,01%	99,33%	C
Conector mini-gar em bronze estanhado	703,75	0,01%	99,34%	C
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	675,21	0,01%	99,35%	C
Joelho 90 soldável - 32mm	662,50	0,01%	99,36%	C
Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	660,88	0,01%	99,37%	C
Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	660,48	0,01%	99,38%	C
Interruptor 1 tecla simples	641,70	0,01%	99,39%	C
Interruptor bipolar DR - 25 A	637,20	0,01%	99,40%	C
Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	627,20	0,01%	99,41%	C
Joelho PVC 90 - 40 mm	624,22	0,01%	99,42%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	623,63	0,01%	99,43%	C
Cabide metálico, Deca ou equivalente	618,80	0,01%	99,44%	C
Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	616,22	0,01%	99,45%	C
Caixa de passage PVC octogonal 3"	594,90	0,01%	99,46%	C
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	593,72	0,01%	99,47%	C
Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	590,31	0,01%	99,48%	C
Vergalhão CA - 25 # 10mm	578,25	0,01%	99,48%	C
Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	572,46	0,01%	99,49%	C
Terminal de compressão	572,25	0,01%	99,50%	C
Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	569,16	0,01%	99,51%	C
Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	561,06	0,01%	99,52%	C
Joelho 90 solável - 25 mm	548,10	0,01%	99,53%	C
Registro bruto de gaveta 1"	526,86	0,01%	99,54%	C
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	524,96	0,01%	99,54%	C
Junção PVC simples 100mm-100mm	524,28	0,01%	99,55%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	503,90	0,01%	99,56%	C
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	499,51	0,01%	99,57%	C
Joelho 45 série R - 150 mm	492,96	0,01%	99,57%	C
Joelho 45 série R - 100 mm	488,02	0,01%	99,58%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	486,40	0,01%	99,59%	C
Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	469,52	0,01%	99,60%	C
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	465,91	0,01%	99,60%	C
Quadro de medição	465,60	0,01%	99,61%	C
Curva pvc 90 curta 40 mm	454,00	0,01%	99,62%	C
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	446,80	0,01%	99,62%	C
Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	445,86	0,01%	99,63%	C
Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	443,40	0,01%	99,64%	C
Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	442,71	0,01%	99,64%	C
Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	433,03	0,01%	99,65%	C
Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	431,70	0,01%	99,66%	C



VI - CURVA ABC

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)				
LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	429,79	0,01%	99,66%	C
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	426,65	0,01%	99,67%	C
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	426,65	0,01%	99,68%	C
Joelho PVC 45 - 100 mm	415,04	0,01%	99,68%	C
Tê 90 soldável - 50 mm	414,56	0,01%	99,69%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	410,73	0,01%	99,70%	C
Interruptor 2 teclas simples	398,16	0,01%	99,70%	C
Interruptor 1 tecla paralela e tomada	392,80	0,01%	99,71%	C
Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	391,46	0,01%	99,71%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	384,36	0,01%	99,72%	C
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	378,60	0,01%	99,73%	C
Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	378,10	0,01%	99,73%	C
Adaptador storz - roscas interna	367,91	0,01%	99,74%	C
Válvula de esfera 3/4"	359,84	0,01%	99,74%	C
Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	347,84	0,01%	99,75%	C
Joelho PVC 45 - 40 mm	333,90	0,01%	99,75%	C
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	332,68	0,01%	99,76%	C
Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	330,69	0,01%	99,76%	C
Regulador de baixa pressão GLP	328,78	0,01%	99,77%	C
Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	323,20	0,00%	99,77%	C
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	313,95	0,00%	99,78%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	300,09	0,00%	99,78%	C
Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	299,79	0,00%	99,79%	C
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	298,94	0,00%	99,79%	C
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	285,59	0,00%	99,80%	C
Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	277,70	0,00%	99,80%	C
Interruptor 1 tecla paralela	277,45	0,00%	99,80%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	275,68	0,00%	99,81%	C
Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	275,68	0,00%	99,81%	C
Curva macho - fêmea 2 1/2"	267,83	0,00%	99,82%	C
Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	262,08	0,00%	99,82%	C
Interruptor 2 teclas simples e tomada	261,76	0,00%	99,83%	C
Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	260,96	0,00%	99,83%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2"	259,00	0,00%	99,83%	C
Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	250,41	0,00%	99,84%	C
Colchão de areia h=10 cm	249,05	0,00%	99,84%	C
Tê aço carbono 3/4"	247,52	0,00%	99,84%	C
Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	245,95	0,00%	99,85%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 25 mm - 3/4"	241,86	0,00%	99,85%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	236,56	0,00%	99,86%	C
Junção PVC simples 75mm-50mm	232,92	0,00%	99,86%	C
Luva aço galvanizado pesado 2"	227,26	0,00%	99,86%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	220,08	0,00%	99,87%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	220,08	0,00%	99,87%	C
Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	215,74	0,00%	99,87%	C
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	213,39	0,00%	99,88%	C
Interruptor bipolar DR - 40 A	212,40	0,00%	99,88%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	210,70	0,00%	99,88%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	204,36	0,00%	99,89%	C
Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	202,23	0,00%	99,89%	C
Luva aço galvanizado Pesado 1"	201,79	0,00%	99,89%	C

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)

LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tê 90 soldável - 25 mm	193,82	0,00%	99,89%	C
Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	189,00	0,00%	99,90%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	188,83	0,00%	99,90%	C
Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	185,20	0,00%	99,90%	C
Rodapé cerâmico h= 10 cm	184,85	0,00%	99,91%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	183,96	0,00%	99,91%	C
Joelho PVC 90 - 75 mm	180,18	0,00%	99,91%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	168,63	0,00%	99,91%	C
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	166,19	0,00%	99,92%	C
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	165,28	0,00%	99,92%	C
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	165,22	0,00%	99,92%	C
Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	152,98	0,00%	99,92%	C
Luva série R - 150 mm	151,42	0,00%	99,93%	C
Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm	143,90	0,00%	99,93%	C
Luva PVC encaixe 3/4"	143,64	0,00%	99,93%	C
Interruptor 3 telcas paralelas	141,52	0,00%	99,93%	C
Niple 1/2"	140,40	0,00%	99,94%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1"	136,76	0,00%	99,94%	C
Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	136,73	0,00%	99,94%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sólculos - gás	135,51	0,00%	99,94%	C
Bloco terminal BLI-10	135,04	0,00%	99,94%	C
Condulete aço galvanizado encaixe tipo 3/4" com tampa	133,24	0,00%	99,95%	C
Abraçadeira-guia reforçada 2"	129,78	0,00%	99,95%	C
Interruptor 3 teclas simples	121,14	0,00%	99,95%	C
Junção PVC simples 50 mm-50 mm	117,95	0,00%	99,95%	C
Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	115,68	0,00%	99,95%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	115,41	0,00%	99,95%	C
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	114,66	0,00%	99,96%	C
Tê 90 soldável - 75 mm	110,50	0,00%	99,96%	C
Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	110,48	0,00%	99,96%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	107,87	0,00%	99,96%	C
Joelho PVC 45 - 75 mm	105,45	0,00%	99,96%	C
União soldável 50 mm	105,36	0,00%	99,96%	C
Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	99,78	0,00%	99,97%	C
Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	94,50	0,00%	99,97%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 32 mm - 1"	88,90	0,00%	99,97%	C
Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	88,41	0,00%	99,97%	C
Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	88,41	0,00%	99,97%	C
Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	88,41	0,00%	99,97%	C
Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	86,36	0,00%	99,97%	C
Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	83,15	0,00%	99,98%	C
Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	80,94	0,00%	99,98%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	76,94	0,00%	99,98%	C
Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	75,51	0,00%	99,98%	C
Luva de correr soldável 60 mm	73,19	0,00%	99,98%	C
Terminal de Ventilação 75 mm	70,88	0,00%	99,98%	C
Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	69,52	0,00%	99,98%	C
Terminal de Ventilação 50 mm	63,84	0,00%	99,98%	C
Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	63,28	0,00%	99,98%	C
Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	59,14	0,00%	99,99%	C
Luva soldável 60 mm	51,74	0,00%	99,99%	C
Engate flexível plástico 1/2"	47,95	0,00%	99,99%	C
Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	47,46	0,00%	99,99%	C
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	45,61	0,00%	99,99%	C
Tê 90 soldável - 32 mm	44,25	0,00%	99,99%	C
Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	44,16	0,00%	99,99%	C
Junção PVC simples 100 mm -75 mm	43,69	0,00%	99,99%	C
Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"	40,71	0,00%	99,99%	C
Junção PVC simples 75mm-75mm	38,82	0,00%	99,99%	C
Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	38,47	0,00%	99,99%	C

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 OBRA: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)  
 LOCAL: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA  
 REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	37,89	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	37,89	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	37,89	0,00%	99,99%	C
Cap 100 mm	34,92	0,00%	99,99%	C
Plug 100 mm	34,92	0,00%	99,99%	C
Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	33,62	0,00%	100,00%	C
União soldável 25 mm	32,58	0,00%	100,00%	C
Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	30,70	0,00%	100,00%	C
Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	27,32	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	25,26	0,00%	100,00%	C
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	25,14	0,00%	100,00%	C
Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	24,94	0,00%	100,00%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	24,20	0,00%	100,00%	C
Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	21,54	0,00%	100,00%	C
Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	18,84	0,00%	100,00%	C
Luva soldável 32 mm	13,02	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Luva simples PVC 50 mm	9,70	0,00%	100,00%	C
<b>Total Geral</b>	<b>6.554.255,50</b>			

**VII- COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 05 SALAS LAGOA DO BOI (1115524)

Local: POVOADO LAGOA DO BOI, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE; SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

BDI : 26,24%

**ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE**

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-02	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metalmínico	PAREDES E PAINÉIS	m²	1,0000000	520,90	520,90	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0030000	19,43	77,78	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8080000	23,37	88,99	
Insumo	000157 SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)	Material	m²	2,0990000	124,50	261,33	
Insumo	005983 SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	0,3400000	121,88	41,44	
Insumo	008272 SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,7600000	67,59	51,37	
			MO sem LS =>	58,12	LS =>	66,31	MO com LS =>	124,43
			Valor do BDI =>	136,69			Valor com BDI =>	657,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	657,58

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-03	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Revestimentos em Laminados Provisórios	m²	1,0000000	75,99	75,99	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,70	2,59	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7000000	3,59	2,51	
Insumo	13531 ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa un	Material	un	15,0000000	0,28	4,20	
Insumo	13552 ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia m	Material	m	1,2500000	0,15	0,19	
Insumo	13553 ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar kg	Material	kg	0,0380000	25,78	0,98	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,68	12,38	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	13,46	9,42	
Insumo	00011062 SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0500000	41,64	43,72	
			MO sem LS =>	10,18	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	95,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	95,93

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-04	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.315,94	1.315,94	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,70	17,58	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,59	17,05	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	527,73	5,28	
Insumo	2431 ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm m2	Serviços	m²	0,3000000	255,00	76,50	
Insumo	5015 ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar ci	Material	cj	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	7967 ORSE	Porta em madeira compensada canela, 90 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm un	Material	un	1,0000000	516,15	516,15	
Insumo	9249 ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com anéis, c/parafusos un	Material	un	3,0000000	52,42	157,26	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7500000	18,56	88,16	
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	CJ	1,0000000	93,95	93,95	
Insumo	00005075 SINAPI		Material	KG	0,0040000	19,68	0,08	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,7500000	13,46	63,94	
			MO sem LS =>	71,29	LS =>	81,33	MO com LS =>	152,62
			Valor do BDI =>	345,30			Valor com BDI =>	1.661,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.661,24

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-05	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	1.243,73	1.243,73	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	23,90	15,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	19,18	6,23	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	42,92	69,23	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	8,8000000	0,61	5,37	
Insumo	00039024 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS,	Material	UN	1,0000000	1.147,34	1.147,34	
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,37

Valor do BDI => 326,35 Valor com BDI => 1.570,09

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.570,09

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-06		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Persianas e Cortinas	m²	1,0000000	86,74	86,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,70	2,96	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,59	2,87	
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada m3	Material	m³	0,0040000	7.014,54	28,06	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	18,56	14,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,46	10,77	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	25,94	27,24	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	13,64	MO com LS =>	25,60
				Valor do BDI =>	22,76			Valor com BDI =>	109,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	109,50

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-07		Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	235,39	235,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	527,73	15,83	
Insumo		MERCADO	Portão ou porta em alumínio, chapa de aço carbono , galvanizada, pintado	Material	m²	1,0000000	180,93	180,93	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	17,57	MO com LS =>	32,98
				Valor do BDI =>	61,77			Valor com BDI =>	297,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	297,16

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-08		Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	258,38	258,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	19,18	1,19	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	23,96	1,34	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009000	19,83	0,02	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0012000	18,93	0,02	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E	Material	CJ	4,1500000	2,82	11,71	
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM.	Material	m²	1,1460000	213,00	244,10	
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	67,80			Valor com BDI =>	326,18
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	326,18

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-09		Forno de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	144,96	144,96	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,70	4,81	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,3000000	3,53	1,06	
Insumo	3754	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento m2	Material	m²	1,0500000	85,50	89,78	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,9475000	9,45	18,40	
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,3420000	17,50	5,99	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,91	5,37	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	13,46	17,50	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0700000	29,38	2,06	
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	12,18	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	38,04			Valor com BDI =>	183,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	183,00

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-10		Tanque polietileno - 2000L	Reservatórios	un	1,0000000	1.112,18	1.112,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,70	28,49
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,61	27,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	3,0300000	0,22	0,67

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	34640	SINAPI	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, Multiuso, 2.000 litros,	Material	un	1,0000000	733,39	733,39	
Insumo	0000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84	
Insumo	0000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	25,19	25,19	
Insumo	0000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7000000	18,56	142,91	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7,7000000	13,46	103,64	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	10,28	1,03	
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	27,84	27,84	
				MO sem LS =>	115,17	LS =>	131,38	MO com LS =>	246,55
				Valor do BDI =>	291,84			Valor com BDI =>	1.404,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.404,02

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-11		Sistemas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L		UN	1,0000000	2.209,38	2.209,38	
Composição Auxiliar	280008	SEDOF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,61	148,88	
Composição Auxiliar	280016	SEDOF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,16	185,28	
Insumo	H00184	SEDOF	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06	
Insumo	H00182	SEDOF	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	259,17	259,17	
Insumo	H00055	SEDOF	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12	
Insumo	H00186	SEDOF	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80	
Insumo	H00185	SEDOF	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
Insumo	D00224	SEDOF	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95	
				MO sem LS =>	105,79	LS =>	120,69	MO com LS =>	226,48
				Valor do BDI =>	579,74			Valor com BDI =>	2.789,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.789,12

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-12		Reservatório de chapas de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,0000000	105.226,68	105.226,68	
A			Equipamentos						
				Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	419,1323	136,2745	419,1323
								Custo Horário de Equipamentos =>	419,1323
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,2757	40,5514	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5514
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	459,6837
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	0,3333
								Custo Unitário de Execução =>	1.379,0649
C			Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un		95.654,0918	95.654,0918	
								Custo Total do Material =>	95.654,0918
D			Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	338,6880000	kg		11,9800	4.057,4822	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,7040000	m³		453,1900	2.131,8058	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,4880000	m³		39,7000	217,8736	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fórmãs de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	6,7200000	m²		184,3700	1.238,9664	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,7840000	m³		163,6000	128,2624	
								Custo Total das Atividades =>	7.774,3904
				MO sem LS =>	1.089,67	LS =>	1.243,10	MO com LS =>	2.332,77
				Valor do BDI =>	27.611,48			Valor com BDI =>	132.838,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	132.838,16

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-13	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	46,21	46,21	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,37	11,69	
Insumo	MERCADO	PERFIL DE AÇO GALVANIZADO	Material	UND	1,0000000	19,35	19,35	
Insumo	MERCADO	TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADO	Material	M²	1,0000000	15,17	15,17	
			MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,78	MO com LS =>	8,97
			Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	58,34
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	58,34	

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-15	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	8	Un	1,0000000	217,05	217,05	
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	5,8100000	17,91	104,06	
Insumo	6111 SINAPI	SERVEANTE	Mão de Obra	h	5,8100000	12,91	75,01	
Insumo	1973 AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,4400000	5,00	2,20	
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	69,90	9,60	
Insumo	2387 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0332000	90,00	2,99	
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0332000	90,00	2,99	
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	11,5500000	0,10	1,16	
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,3100000	0,50	7,66	
Insumo	2033 AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	38,0000000	0,30	11,40	
			MO sem LS =>	108,94	LS =>	124,28	MO com LS =>	233,22
			Valor do BDI =>	56,95			Valor com BDI =>	274,01
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	274,01	

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-16	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref.1173.C. DECA ou similar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	323,46	323,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	23,83	11,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	19,18	2,80	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,39	0,14	
Insumo	00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,0000000	309,49	309,49	
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,75
			Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI =>	408,33
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	408,33	

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-17	Torneira para lavatório com acionamento por atavanca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,13	188,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	23,83	2,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,18	0,58	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,38	0,07	
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	185,19	185,19	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	49,37			Valor com BDI =>	237,50
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	237,50	

18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-18	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	49,02	49,02	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,56	2,49	
Insumo	2899 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar un	Material	un	1,0000000	33,99	33,99	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,91	12,54	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,53
			Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	61,88
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	61,88	

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-19	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Registros e Válvulas	un	1,0000000	830,05	830,05
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,61	7,22
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,8800000	0,22	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,56	37,12

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	716,34	716,34
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1/2"). E = 3,00 MM. *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	57,72	34,63
				MO sem LS =>		29,91	34,13	64,04
				Valor do BDI =>		217,80		1.047,85
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.047,85

20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-20		Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,24	93,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	18,98	1,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	23,83	1,71
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	12,46	0,10
Insumo	6021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	90,06	90,06
				MO sem LS =>		1,10	1,26	2,36
				Valor do BDI =>		24,47		117,71
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	117,71

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-21		Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,11	103,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	18,98	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	23,83	6,18
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,46	0,16
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS. BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,84	91,84
				MO sem LS =>		3,99	4,55	8,54
				Valor do BDI =>		27,06		130,17
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	130,17

22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-22		Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	178,29	178,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,70	2,41
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,61	2,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,2800000	0,22	0,06
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6500000	18,56	12,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6500000	13,46	8,75
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	152,66	152,66
				MO sem LS =>		9,72	11,08	20,80
				Valor do BDI =>		46,78		225,07
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	225,07

23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-23		Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f 1 x 3/4" NPT f	Equipamentos e Acessórios para Provisórios	un	1,0000000	721,27	721,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,81
Insumo	9376	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio un	Material	un	1,0000000	701,60	701,60
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,57	9,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	13,46	6,73
				MO sem LS =>		7,48	8,53	16,01
				Valor do BDI =>		189,26		910,53
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	910,53

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-24		Regulador de baixa pressão GLP	Equipamentos e Acessórios para Provisórios	un	1,0000000	130,22	130,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,61	1,81
Insumo	9377	ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio un	Material	un	1,0000000	110,55	110,55
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,57	9,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	13,46	6,73
				MO sem LS =>		7,48	8,53	16,01



Valor do BDI 163,32 34,1692032 Valor com BDI => 164,39  
=> Quant. => 1,0000000 Preço Total => 164,39

25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-25		Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	15	UN	1,0000000	369,07	369,07
Insumo		MERCADO	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, DE 150MMX2 1/2"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	369,07	369,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 96,84			Valor com BDI =>	465,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	465,91

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-26		Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	8	Un	1,0000000	395,67	395,67
Insumo		0008	AGETOP CIVIL AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1500000	14,71	2,21
Insumo		0011	AGETOP CIVIL ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1500000	20,80	3,12
Insumo		H622	AGETOP CIVIL TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Material	un	1,0000000	390,34	390,34
				MO sem LS => 2,49	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 103,82			Valor com BDI =>	499,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	499,50

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-28		Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	660,21	660,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5230000	18,98	28,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3670000	23,83	32,58
Insumo		002281	SBC REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	1,0000000	596,30	596,30
Insumo		004636	SBC FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	12,8000000	0,19	2,43
				MO sem LS => 22,07	LS =>	25,18	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI => 173,24			Valor com BDI =>	833,45
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	833,45

29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-29		Adaptador storz - roscas interna	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	291,44	291,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,70	4,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,81	4,15
Insumo		981	ORSE Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62
Insumo		7959	ORSE Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) un	Material	un	1,0000000	64,40	64,40
Insumo		00002896	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1500000	18,56	21,34
Insumo		00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1500000	13,46	15,48
Insumo		00020974	SINAPI UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE	Material	UN	1,0000000	181,19	181,19
				MO sem LS => 17,19	LS =>	19,62	MO com LS =>	36,81
				Valor do BDI => 76,47			Valor com BDI =>	367,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	367,91

30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-30		Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO	UN	1,0000000	1.348,41	1.348,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	19,81	60,02
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	28,88	87,51
Insumo		203049	SBC CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	1.200,88	1.200,88
				MO sem LS => 53,31	LS =>	60,82	MO com LS =>	114,13
				Valor do BDI => 353,82			Valor com BDI =>	1.702,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.702,23

31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-31		Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO	UN	1,0000000	88,73	88,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	20,44	11,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	25,54	14,97
Insumo		041120	SBC BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	61,79	61,79
				MO sem LS => 9,52	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,39
				Valor do BDI => 23,28			Valor com BDI =>	112,01

Quant. => 1,0000000 Preço Total 112,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
32	COMP-32	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	172,40	172,40	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4090000	20,44	28,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2070000	25,54	30,83	
Composição Auxiliar	003312 SBC	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC	Material	UN	1,0000000	112,77	112,77	
Insumo			MO sem LS =>	21,02	LS =>	23,97	MO com LS =>	44,99
			Valor do BDI =>	45,24			Valor com BDI =>	217,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	217,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
33	COMP-33	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO	M	1,0000000	8,99	8,99	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	20,44	1,94	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	25,54	2,43	
Composição Auxiliar	036469 SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 2x0,75mm2	Material	M	1,0200000	1,70	1,73	
Insumo	036470 SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 2x1,5mm	Material	M	1,0200000	2,83	2,89	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	11,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
34	COMP-34 SBC	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E	M	1,0000000	8,99	8,99	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	20,44	0,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	25,54	1,20	
Composição Auxiliar	012824 SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	1,1000000	6,21	6,83	
Insumo			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	11,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
35	COMP-35	Botoeira anti panico	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E	UN	1,0000000	251,59	251,59	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	20,44	11,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	25,54	14,97	
Composição Auxiliar	203037 SBC	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	1,0000000	224,65	224,65	
Insumo			MO sem LS =>	9,52	LS =>	10,87	MO com LS =>	20,39
			Valor do BDI =>	66,02			Valor com BDI =>	317,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	317,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
36	COMP-36	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	46,55	46,55	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74	
Composição Auxiliar	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	13,46	2,69	
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE. QUADRADA. *20 X 20* CM. EM PVC *2* MM ANTI-	Material	UN	1,0000000	43,12	43,12	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,69
			Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	58,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	58,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
37	COMP-37	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,57	55,57	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000	20,44	11,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000	25,54	14,43	
Composição Auxiliar	036408 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2"	Material	M	1,0500000	28,18	29,59	
Insumo			MO sem LS =>	9,18	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,66
			Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	70,15
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	70,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
38							

Composição	COMP-38	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	INSTALACOES	M	1,0000000	87,13	87,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,44	16,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	25,54	20,56	
Insumo	036412 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 100mm 4"	Material	M	1,0500000	47,73	50,12	
			MO sem LS =>	13,08	LS =>	14,92	MO com LS =>	28,00
			Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	109,99
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	109,99

39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-39	Caixa de passagem embutir em alvenaria com tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	218,38	218,38	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0576000	410,00	23,62	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4.2 a 9.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	13,04	16,87	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	72,07	86,48	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9600000	33,01	31,69	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2520000	51,48	12,97	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1.3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,9600000	6,48	6,22	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4440000	91,26	40,52	
			MO sem LS =>	52,07	LS =>	59,41	MO com LS =>	111,48
			Valor do BDI =>	57,30			Valor com BDI =>	275,68
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	275,68

40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-40	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	337,97	337,97	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000	527,33	7,91	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4.2 a 9.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	13,04	16,87	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6000000	97,99	58,79	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8400000	33,01	21,13	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1660000	51,48	8,55	
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,0560000	122,04	6,83	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1.3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	0,5600000	6,48	3,63	
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1.3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWORca	m²	0,5600000	36,65	20,52	
Composição Auxiliar	6320 ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0220000	527,33	11,60	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,4100000	91,26	37,42	
Insumo	2602 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm un	Material	un	1,0000000	144,71	144,71	
			MO sem LS =>	39,35	LS =>	44,88	MO com LS =>	84,23
			Valor do BDI =>	88,68			Valor com BDI =>	426,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	426,65

41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-41	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	un	1,0000000	9,96	9,96	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1827000	3,70	0,68	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1827000	3,55	0,65	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1827000	19,20	3,51	
Insumo	00002637 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1827000	13,46	2,46	
			MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,57

42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-42	Luva aço galvanizado pesado	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	un	1,0000000	16,37	16,37	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1354000	3,70	0,50	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1354000	3,55	0,48	
Insumo	1420 ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 " un	Material	un	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1354000	19,20	2,60	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1354000	13,46	1,82	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total 20,66

43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-43		Luva aço galvanizado pesado	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	un	1,0000000	37,09	37,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2246000	3,70	0,83
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2246000	3,55	0,80
Insumo	1422	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2" un	Material	un	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246000	19,20	4,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2246000	13,46	3,02
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	46,82
								Quant. => 1,0000000 Preço Total 46,82

44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-44		Refletor LED slim 200W	Luminárias Externas	un	1,0000000	134,88	134,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,55	1,78
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,0000000	116,68	116,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,20	9,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,46	4,04
			MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,26	MO com LS =>	13,63
			Valor do BDI =>	35,39			Valor com BDI =>	170,27
								Quant. => 1,0000000 Preço Total 170,27

45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-45		Spot balizador LED 12W	Luminárias Internas	un	1,0000000	102,53	102,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,70	4,07
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,55	3,91
Insumo	11130	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w un	Material	un	1,0000000	58,63	58,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	19,20	21,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1000000	13,46	14,81
			MO sem LS =>	16,78	LS =>	19,14	MO com LS =>	35,92
			Valor do BDI =>	26,90			Valor com BDI =>	129,33
								Quant. => 1,0000000 Preço Total 129,33

46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-46		Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	299,90	299,90
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps Un	Material	un	1,0000000	299,90	299,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	78,69			Valor com BDI =>	378,60
								Quant. => 1,0000000 Preço Total 378,60

47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-47		Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2.202,67	2.202,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,55	7,10
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U un	Material	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	2,0000000	16,66	33,32
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19" un	Material	un	2,0000000	16,21	32,42
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1 un	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e un	Material	un	2,0000000	321,79	643,58
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm un	Material	un	200,0000000	0,16	32,00
Insumo	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm un	Material	un	1,0000000	1.292,93	1.292,93
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92
			MO sem LS =>	28,14	LS =>	32,10	MO com LS =>	60,24
			Valor do BDI =>	577,98			Valor com BDI =>	2.780,65
								Quant. => 1,0000000 Preço Total 2.780,65

Quant. => 1,0000000 Preço Total 2.780,65

48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-48	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Pontos de Suprimento de Lógica Provisórios	un	1,0000000	1.008,67	1.008,67	
Composição Auxiliar	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista		h	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	1,0000000	16,66	16,66	
Insumo	11481 ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT un	Material	un	1,0000000	988,46	988,46	
			MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,88	MO com LS =>	16,66
			Valor do BDI =>	264,67			Valor com BDI =>	1.273,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.273,34

49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-49	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Provisórios	un	1,0000000	16,37	16,37	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2246000	3,70	0,83	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2246000	3,55	0,80	
Insumo	1422 ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2" un	Material	un	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246000	8,18	1,84	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2246000	13,46	3,02	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	20,66
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,66

50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-50	Bloco terminal BLI-10	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,49	53,49	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5230000	20,44	31,13	
Composição Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	19,20	15,00	
Insumo	11105 ORSE	Bloco terminal de engate rápido com 10 pares	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36	
			MO sem LS =>	17,84	LS =>	20,35	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	67,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67,52

51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-51	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,41	45,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	20,44	17,41	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8520000	25,54	21,76	
Insumo	010949 SBC	CANALETA PARA FIXACAO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24	
			MO sem LS =>	13,85	LS =>	15,79	MO com LS =>	29,64
			Valor do BDI =>	11,92			Valor com BDI =>	57,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,33

52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-52	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	218,38	218,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3900000	20,44	89,73	
Composição Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3900000	19,20	84,29	
Insumo	006536 SBC	CAIXA DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE 400x400x120cm	Material	UN	1,0000000	44,36	44,36	
			MO sem LS =>	201,05	LS =>	229,35	MO com LS =>	430,40
			Valor do BDI =>	57,30			Valor com BDI =>	275,68
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	275,68

53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-53	Caixa Subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	337,97	337,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	23,90	103,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	19,18	83,43
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	23,5620000	0,84	19,79
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0980000	65,84	6,45
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0430000	77,39	3,33
Insumo	020042 SBC	MEIO BLOCO CONCRETO 14 x 19 x 19cm (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,4200000	2,10	42,88
Insumo	021833 SBC	TAMPA TIPO TELESP/TELEMAR 300x300mm	Material	UN	1,0000000	78,12	78,12

MO sem LS	137.40	LS =>	156.74	MO com LS	294.14
=>				=>	
Valor do BDI	88.68			Valor com BDI =>	426.65
=>					

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 426,65

54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-54	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	INSTALACOES	M	1,0000000	56,42	56,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	20,44	13,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6440000	25,54	16,45	
Composição Auxiliar	001035 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 65mm 2.1/2"	Material	M	1,0500000	25,53	26,81	
Insumo								
			MO sem LS	10,46	LS =>	11,94	MO com LS	22,40
			=>				=>	
			Valor do BDI	14,80			Valor com BDI =>	71,23
			=>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	71,23

55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-55	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	2.834,93	2.834,93	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2410000	19,81	123,63	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2410000	27,21	169,82	
Composição Auxiliar			Material	UN	1,0000000	2.541,48	2.541,48	
Insumo	MERCADO	COIFA ACO INOXIDAVEL 1800X1300						
			MO sem LS	108,36	LS =>	123,61	MO com LS	231,97
			=>				=>	
			Valor do BDI	743,89			Valor com BDI =>	3.578,81
			=>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3.578,81

56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-56	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Equipamentos e Acessórios para Instalação	m	1,0000000	173,08	173,08	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53	
Composição Auxiliar			Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	10267 ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" un						
Insumo	10268 ORSE	Chapa aço fina preta lisa n°16, e=1,50mm (12,0 kg/m2) kg	Material	un	3,0000000	35,83	107,48	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
			MO sem LS	14,65	LS =>	16,72	MO com LS	31,37
			=>				=>	
			Valor do BDI	45,42			Valor com BDI =>	218,49
			=>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	218,49

57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-57	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	INSTALACOES	UN	1,0000000	6.766,06	6.766,06	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MECANICAS - EXAUSTAO	H	4,7350000	20,44	96,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7350000	25,54	120,93	
Composição Auxiliar			Material	UN	1,0000000	6.548,34	6.548,34	
Insumo	000086 SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-MN						
			MO sem LS	76,97	LS =>	87,80	MO com LS	164,77
			=>				=>	
			Valor do BDI	1.775,41			Valor com BDI =>	8.541,47
			=>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	8.541,47

58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-58	Conjunto de estaiamento rígido 1.5m x 2"	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	470,31	470,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5970000	20,44	53,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	25,54	17,16	
Composição Auxiliar			Material	UN	1,0000000	400,07	400,07	
Insumo	077129 SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402						
			MO sem LS	24,27	LS =>	27,69	MO com LS	51,96
			=>				=>	
			Valor do BDI	123,41			Valor com BDI =>	593,72
			=>					
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	593,72

59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-59	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1,0000000	263,53	263,53	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2070000	20,44	24,67	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2070000	25,54	30,83	
Composição Auxiliar			Material	UN	1,0000000	208,03	208,03	
Insumo	077944 SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 05 TERMINAIS - REF. TEL-902 OU PRT-969						
			MO sem LS	19,61	LS =>	22,38	MO com LS	41,99
			=>				=>	

Valor do BDI => 69,15      Valor com BDI => 332,68  
 =>

 Quant. => 1,0000000      Preço Total => 332,68  
 =>

60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-60	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	228,94	228,94	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	1882 ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado m2	Material	m²	1,0000000	185,79	185,79	
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,56	18,56	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
			MO sem LS =>	14,96	LS =>	17,06	MO com LS =>	32,02
			Valor do BDI =>	60,07			Valor com BDI =>	289,01
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	289,01

61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-61	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	134,74	134,74	
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	Formas	m²	0,2000000	82,10	16,42	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,6000000	8,80	14,08	
Composição Auxiliar	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	35,00	35,00	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	33,01	26,41	
Composição Auxiliar	2295 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Latex PVA	m²	0,9000000	16,00	14,40	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,0000000	6,48	12,96	
Composição Auxiliar	77 ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0500000	129,48	6,47	
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0200000	450,00	9,00	
			MO sem LS =>	36,93	LS =>	42,14	MO com LS =>	79,07
			Valor do BDI =>	35,36			Valor com BDI =>	170,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	170,09

62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-62 ORSE	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	334,95	334,95	
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0780000	565,65	44,12	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (eingela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,5600000	72,07	47,57	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8000000	33,01	26,41	
Composição Auxiliar	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em concreto simples tipo Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,4000000	25,36	10,14	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0500000	65,00	3,25	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	8,80	14,08	
Composição Auxiliar	7593 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/ argamassa industrializada ac-II.	Conversão InfoWOrca	m²	1,2000000	150,59	180,71	
Composição Auxiliar	77 ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0670000	129,48	8,68	
			MO sem LS =>	35,65	LS =>	40,68	MO com LS =>	76,33
			Valor do BDI =>	87,89			Valor com BDI =>	422,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	422,84

63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-63	Bicicletário 1,5 m	Urbanização de Parques e Praças	m	1,0000000	194,23	194,23	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6600000	3,61	2,38	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0280000	527,33	14,77	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1280000	51,48	6,59	
Composição Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0990000	17,16	1,70	
Composição Auxiliar	89 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	0,2800000	93,18	26,09	
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 m	Material	barra	1,5330000	56,35	86,38	
Insumo	00001806 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	0,2200000	130,76	28,77	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5600000	18,56	12,25	
Insumo	00006296 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,2200000	69,55	15,30	
			MO sem LS =>	15,95	LS =>	18,20	MO com LS =>	34,15
			Valor do BDI =>	50,97			Valor com BDI =>	245,19
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	245,19

64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-64	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Serviços Iniciais de Obras Civis	un	1,0000000	730,01	730,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,56	2,14	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	527,73	2,11	
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	704,72	704,72	
Insumo	00004750 SINAPI	Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m un PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,91	10,75	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	13,46	8,08	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	10,14	MO com LS =>	19,02
			Valor do BDI =>	191,55			Valor com BDI =>	922,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	922,16
65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-65	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borsal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias. inclusive PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.369,33	1.369,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,90	9,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,18	3,66	
Insumo	MERCADO	VIDRO MINI BOREAU = ESP. 6 MM	Material	m²	1,0000000	175,90	175,90	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,92	37,89	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	29,33	200,92	
Insumo	MERCADO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 97 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	938,87	938,87	
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,17
			Valor do BDI =>	359,31			Valor com BDI =>	1.728,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.728,64
66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-66	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	157,06	157,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,18	28,77	
Composição Auxiliar	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado n° 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m m2	Material	un	1,0000000	117,23	117,23	
			MO sem LS =>	11,62	LS =>	13,26	MO com LS =>	24,88
			Valor do BDI =>	41,21			Valor com BDI =>	198,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	198,27
67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-67	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃ	UND	1,0000000	57.976,36	57.976,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,83	71,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,98	56,94	
Insumo	MERCADO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	57.847,93	57.847,93	
			MO sem LS =>	46,20	LS =>	52,71	MO com LS =>	98,91
			Valor do BDI =>	15.213,00			Valor com BDI =>	73.189,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73.189,36
68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-68	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	543,57	543,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,83	35,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,98	28,47	
Insumo	MERCADO	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Material	UND	1,0000000	479,35	479,35	
			MO sem LS =>	23,10	LS =>	26,35	MO com LS =>	49,45
			Valor do BDI =>	142,63			Valor com BDI =>	686,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	686,20
69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-69	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	315,30	315,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	23,83	9,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	19,18	3,62	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	Material	UN	2,0000000	17,79	35,58	
Insumo	00010425 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	1,0000000	262,90	262,90	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	131,09	3,99	



MO sem LS 4,62 LS => 5,28 MO com LS 9,90  
 =>  
 Valor do BDI 82,74 Valor com BDI => 398,04  
 =>  
 Quant. => 1,00000000 Preço Total 398,04  
 =>

70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP-70		Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	Complementos	m²	1,00000000	165,31	165,31
Adicionar Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,00000000	3,70	3,70
Adicionar Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Capileiteiro	Provisórias	h	1,00000000	3,59	3,59
Adicionar Insumo	9362	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm m2	Material	m²	1,00000000	126,00	126,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	18,56	18,56
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	13,46	13,46
				MO sem LS	LS =>	17,06	MO com LS	32,02
				Valor do BDI	=>	43,38	Valor com BDI =>	208,69
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total	208,69

71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP-71		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00000000	314,358,43	314,358,43
Insumo	CM131	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviços	UND	1,00000000	314,358,43	314,358,43
				MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	=>	82,487,65	Valor com BDI =>	396,846,08
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total	396,846,08