

# **ANEXO III**

## **Composições Próprias**

# **Escola de 13 Salas**

## **Bairro Poeirão**

# **Data Base: 2022**

**I - ORÇAMENTO - RESUMO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)  
 LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA  
 REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

**ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 618.936,90
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 56.045,49
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.004.440,79
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.056.926,81
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 373.782,79
6	ESQUADRIAS	R\$ 462.420,47
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.120.457,31
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 61.804,93
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 569.182,83
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 733.458,05
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 170.863,18
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 274.861,33
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 154.566,70
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 113.528,03
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 101.853,20
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.219,34
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 161.943,37
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 471.524,89
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 57.362,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 188.470,47
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.431,22
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 63.865,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 191.348,69
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.282,94
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 2.370.410,90
	VALOR COM BDI ==>	R\$ 9.033.578,14

NOVE MILHÕES E TRINTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>618.936,90</b>
1.								
1.1.	COMP-01	PRÓPRIO	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	336,12	424,32	4.243,20
1.2.	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica h=2,20m	m²	726,00	117,13	147,87	107.353,62
1.3.	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.918,90	2.422,42	2.422,42
1.4.	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.793,92	3.527,04	3.527,04
1.5.	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	886,87	1.119,58	2.821,34
1.6.	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	955,28	1.205,95	24.119,00
1.7.	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	805,93	1.017,41	20.348,20
1.8.	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6.800,00	6,39	8,07	54.876,00
1.9.	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6.800,00	0,28	0,35	2.380,00
1.10.	COMP-71	PRÓPRIO	Administração local	un	1,00	314.358,43	396.846,08	396.846,08
<b>Subtotal</b>								<b>618.936,90</b>

<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>56.045,49</b>
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	328,06	32,91	41,54	13.627,61
2.1.2.	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,71	22,40	28,28	8.447,52
2.1.3.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	433,13	29,51	37,25	16.134,09
2.1.4.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	432,57	2,16	2,73	1.180,92
2.1.5.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	710,25	7,37	9,31	6.612,43
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>								
2.2.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	32,91	41,54	361,81
2.2.2.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	29,51	37,25	427,26
2.2.2.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	20,38	2,16	2,73	55,64
2.2.3.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	10,71	7,37	9,31	99,71
<b>2.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	79,62	32,91	41,54	3.307,41
2.3.2.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	56,03	2,16	2,73	152,96
2.3.3.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	39,80	7,37	9,31	370,54
<b>2.4 MURO</b>								
2.4.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	60,77	32,91	41,54	2.524,39
2.4.2.	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	1,63	22,40	28,28	46,10
2.4.3.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	51,41	29,51	37,25	1.915,02
2.4.4.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m²	98,06	2,16	2,73	267,70
2.4.5.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,25	7,37	9,31	514,38
<b>Subtotal</b>								<b>56.045,49</b>

<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>1.004.440,79</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								
3.1.1.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	1.116,50	101,16	127,71	142.588,21
3.1.2.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	101,16	127,71	32.182,92
3.1.3.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	101,16	127,71	5.363,82
3.1.4.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	101,16	127,71	34.417,85
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								
3.2.1.	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	185,52	26,12	32,97	6.116,59
3.2.2.	96534	SINAPI	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	805,90	73,53	92,83	74.811,70
3.2.3.	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,51	14,23	17,97	8.149,57
3.2.4.	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.263,14	13,25	16,73	37.862,33
3.2.5.	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.175,29	11,84	14,95	17.570,59
3.2.6.	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.212,13	9,99	12,61	15.284,96
3.2.7.	96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	780,07	9,43	11,90	9.282,83
3.2.8.	96549	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,05	10,50	13,26	4.707,96
3.2.9.	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	557,98	14,23	17,97	10.026,90
3.2.10.	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	146,35	582,39	735,21	107.597,98
<b>3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								
3.3.1.	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	31,22	26,12	32,97	1.029,32
3.3.2.	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	117,86	73,53	92,83	10.940,94
3.3.3.	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	14,23	17,97	5.159,91
3.3.4.	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	18,79	23,72	202,09
3.3.5.	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	11,84	14,95	5.257,02
3.3.6.	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	15,26	19,27	12.050,11
3.3.7.	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	20,94	582,39	735,21	15.395,30

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>3.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					
3.4.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4.32	26.12	32.97	142,43
3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	17.28	73.53	92.83	1.604,10
3.4.3	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45.12	13.25	16.73	754,86
3.4.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95.51	11.84	14.95	1.427,87
3.4.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2.59	582.39	735.21	1.904,19
<b>3.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					
3.5.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	52.67	26.12	32.97	1.736.53
3.5.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126.91	73.53	92.83	11.781,06
3.5.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349.32	14.23	17.97	6.277,28
3.5.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247.84	13.25	16.73	4.146,36
3.5.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888.92	11,84	14,95	13.289,35
3.5.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39.38	582.39	735.21	28.952,57
<b>3.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.6.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	328.05	26.12	32.97	10.815,81
3.6.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	104.55	332.30	419.49	43.857,68
3.6.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1.327,17	63.97	80.76	107.182,25
3.6.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33.84	14,23	17,97	608,10
3.6.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.124,14	13,25	16,73	35.536,86
3.6.6	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.024,46	11,84	14,95	15.315,68
3.6.7	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	123.69	9,99	12,61	1.559,73
3.6.8	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.072,42	15,26	19,27	20.665,53
3.6.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	101,34	582,39	735,21	74.506,18
<b>3.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>					
3.7.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	51,41	26,12	32,97	1.694,99
3.7.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	0,57	332,30	419,49	239,11
3.7.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	205,65	63,97	80,76	16.608,29
3.7.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	13,25	16,73	9.196,98
3.7.5	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	15,26	19,27	5.142,20
3.7.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,42	582,39	735,21	11.336,94
<b>3.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>					
3.8.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	7,65	26,12	32,97	252,22
3.8.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,89	63,97	80,76	3.706,08
3.8.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	14,23	17,97	52,47
3.8.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	13,25	16,73	91,85
3.8.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	11,84	14,95	1.977,59
3.8.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	9,99	12,61	284,10
3.8.7	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	15,26	19,27	777,35
3.8.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	582,39	735,21	3.374,61
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>					
3.9.1	97066	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	25,01	98,15	123,91	3.098,99
3.9.2	96545	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	13,25	16,73	4.458,38
3.9.3	97095	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,87	555,27	700,98	2.011,81
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					
3.10.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,60	26,12	32,97	52,75
3.10.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	9,60	63,97	80,76	775,30
3.10.3	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	11,84	14,95	335,78
3.10.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	15,26	19,27	203,88
3.10.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,96	582,39	735,21	705,80
<b>Subtotal</b>								<b>1.004.440,79</b>

<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.056.926,81</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.321,98	28,05	35,41	46.811,31
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.449,13	11,77	14,86	36.394,07
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	9,87	12,46	27.024,87
4.1.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,99	9,26	11,69	20.141,75
4.1.5	92781	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	548,78	10,29	12,99	7.128,65
4.1.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,18	15,34	19,36	41.511,32
4.1.7	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	92,45	549,98	694,29	64.187,11
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	115,71	28,05	35,41	4.097,29
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	11,77	14,86	9.278,58
4.2.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	15,34	19,36	3.034,68
4.2.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,65	549,98	694,29	3.922,74
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>					
4.3.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,00	28,05	35,41	566,56
4.3.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	14,28	18,03	401,17
4.3.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,44	11,77	14,86	1.180,48
4.3.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	15,34	19,36	534,53
4.3.7	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,10	549,98	694,29	763,72
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.4.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.863,50	51,34	64,81	120.773,43
4.4.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,88	14,28	18,03	4.847,91
4.4.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.788,29	13,25	16,73	29.918,09
4.4.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,88	11,77	14,86	41.858,84
4.4.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.418,01	9,87	12,46	30.128,40
4.4.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.188,36	9,26	11,69	13.891,93
4.4.7	92781	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	10,29	12,99	6.415,24
4.4.8	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,68	15,34	19,36	47.541,96
4.4.9	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	136,94	531,89	671,46	91.949,73
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					
4.5.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.095,93	51,34	64,81	71.027,22
4.5.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	13,25	16,73	8.798,98
4.5.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	11,77	14,86	620,26
4.5.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	9,87	12,46	43,24
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	15,34	19,36	5.025,28
4.5.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	77,74	531,89	671,46	52.199,30
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.6.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	393,60	31,74	40,07	15.771,55
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
4.7.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	5,04	19,56	24,69	124,44
4.7.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m²	20,80	138,83	175,26	3.645,41
4.7.3	C1631	SEINFRA	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	416,00	9,57	12,08	5.025,28
4.7.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	13,78	17,39	10.706,68
4.7.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatação)	m²	416,00	79,35	100,17	41.670,72
<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					
4.8.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	243,65	16,18	20,42	4.975,33
4.8.2	92785	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,33	12,91	16,30	3.966,28
4.8.3	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	191,68	13,55	17,10	3.277,73
4.8.4	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,27	531,89	671,46	12.939,03
<b>4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					
4.9.1	92538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,46	16,18	20,42	213,59
4.9.2	92784	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	13,55	17,10	320,63
4.9.3	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,82	531,89	671,46	550,60
<b>4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					
4.10.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	98,15	123,91	558,83
4.10.2	92786	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,21	12,20	15,40	958,03
4.10.3	97095	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	555,27	700,98	301,42
<b>4.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.11.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	78.851,30	11,65	14,71	1.159.902,62
			<b>Subtotal</b>					<b>2.056.926,81</b>

<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>373.782,79</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	128,36	193,30	244,02	31.322,41
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	2.336,19	63,11	79,67	186.124,26
5.2.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	375,19	47,50	59,96	22.496,39

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.3	87481	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	72,63	91,69	858,22
5.2.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	47,50	59,96	410,73
5.2.5	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.015,15	4,95	6,25	6.344,69
5.3			<b>DIVISÓRIAS</b>					
5.3.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	42,50	483,57	610,46	25.944,55
5.3.2	COMP-02	PRÓPRIO	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m²	19,87	520,90	657,58	13.066,11
5.3.3	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	101,79	59,36	74,94	7.628,14
5.3.4	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,20	449,98	568,05	4.089,96
5.3.5	COMP-03	PRÓPRIO	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	75,99	95,93	30.527,80
5.4			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>					
5.4.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,60	63,11	79,67	924,17
5.4.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	646,55	47,50	59,96	38.767,14
5.4.3	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	296,41	13,74	17,35	5.142,71
5.4.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - q&s	m²	2,26	47,50	59,96	135,51
			<b>Subtotal</b>					<b>373.782,79</b>

6			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>462.420,47</b>
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	18,00	1.001,12	1.263,81	22.748,58
6.1.2	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.001,12	1.263,81	7.582,86
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	13,00	1.315,94	1.661,24	21.596,12
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	20,00	64,54	81,47	1.629,40
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	315,12	397,81	2.386,86
6.2.3	COMP-70	PRÓPRIO	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	165,31	208,69	7.721,53
6.3			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
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
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,45	623,98	787,71	7.443,86
6.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	15,84	859,16	1.084,61	17.180,22
6.3.5	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,24	859,17	1.084,61	10.021,80
6.3.6	100702	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m²	82,37	518,67	654,77	53.933,40
6.3.7	100702	SINAPI	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	47,88	518,67	654,77	31.350,39
6.3.8	100702	SINAPI	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	518,67	654,77	3.922,07
6.3.9	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	623,98	787,71	2.599,44
6.3.10	91341	SINAPI	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	623,98	787,71	4.348,16
6.3.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	623,98	787,71	3.213,86
6.5			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	379,22	478,73	2.613,87
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	6,30	232,45	293,44	1.848,67
6.5.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	232,45	293,44	1.684,35
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	20,72	232,45	293,44	6.080,08
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	232,45	293,44	5.701,54
6.5.6	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,20	252,94	319,31	1.341,10
6.5.7	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	252,94	319,31	6.169,07
6.5.8	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,30	252,94	319,31	6.481,99
6.5.9	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	117,81	252,94	319,31	37.617,91
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	16,20	379,22	478,73	7.755,43

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	6,00	379,22	478,73	2.872,38
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	44,80	379,22	478,73	21.447,10
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	379,22	478,73	1.608,53
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	379,22	478,73	7.439,46
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	36,40	379,22	478,73	17.425,77
6.5.17	COMP-06	PRÓPRIO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	86,74	109,50	298,94
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	22,00	484,84	612,06	13.465,32
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>					
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
6.7.2	C4728	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m²	9,92	346,78	437,77	4.342,68
6.7.3	C4730	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	34,68	230,20	290,60	10.078,01
6.7.4	COMP-66	PRÓPRIO	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	157,06	198,27	48.820,02
6.7.5	C4730	SEINFRA	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	m²	155,43	253,81	320,41	49.801,33
<b>Subtotal</b>								<b>462.420,47</b>

<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>1.120.457,31</b>
<b>7.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
7.1.1	COMP-08	PRÓPRIO	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	258,38	326,18	806.085,37
7.1.2	C0769	SEINFRA	Cobertura em policarbonato	m²	10,42	158,81	200,48	2.089,00
7.1.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	158,28	49,41	62,38	9.873,51
7.1.4	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m²	64,60	49,41	62,38	4.029,75
7.1.5	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	78,80	49,41	62,38	4.915,54
7.1.6	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,60	49,41	62,38	1.285,03
7.1.7	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	320,83	49,41	62,38	20.013,38
7.1.8	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	113,12	49,41	62,38	7.056,43
7.1.9	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	242,00	61,09	77,12	18.663,04
7.1.10	94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	361,06	42,05	53,09	19.168,68
7.1.11	94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	606,92	42,05	53,09	32.221,38
7.1.12	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	42,05	53,09	12.675,77
7.1.13	94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	287,26	42,05	53,09	15.250,63
<b>7.2</b>			<b>QUADRA</b>					
7.2.1	94213	SINAPI	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	96,07	121,28	87.904,96
7.2.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	61,09	77,12	2.490,98
7.2.3	94213	SINAPI	Telha metálica perfurada para fechamento	m²	632,70	96,07	121,28	76.733,86
<b>Subtotal</b>								<b>1.120.457,31</b>

<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>61.804,93</b>
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	1.613,32	19,10	24,11	38.904,55
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	192,74	35,20	44,44	8.565,37
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	280,02	35,20	44,44	12.444,09
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	42,55	35,20	44,44	1.890,92
<b>Subtotal</b>								<b>61.804,93</b>

<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>589.182,83</b>
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
9.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	m²	3.748,63	2,62	3,31	12.389,92
9.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	2.778,01	4,77	6,02	16.718,89
9.1.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	2.512,64	30,03	37,91	95.254,18
9.1.3	87792	SINAPI	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	729,51	30,03	37,91	27.655,72
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	523,92	62,61	79,04	41.410,64
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	141,12	56,48	71,30	10.061,86
9.1.6	87243	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	64,48	237,87	300,29	19.362,70
9.1.7	101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	279,08	26,81	33,84	9.444,07
9.1.8	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	514,05	67,37	85,05	43.719,95
9.1.9	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	1.282,51	111,02	140,15	179.743,78
9.1.10	COMP-09	PRÓPRIO	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	144,96	183,00	46.643,04
<b>9.2</b>			<b>MURETA</b>					

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.2.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1.576,07	3,53	4,46	7.029,27
9.2.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2,8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1.576,07	30,03	37,91	59.748,81
<b>Subtotal</b>								<b>569.182,83</b>

10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>733.458,05</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	2.740,76	38,75	48,92	134.077,98	
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	345,56	31,04	39,19	13.542,50	
10.1.3	101752	SINAPI	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m²	2.740,76	41,25	52,08	142.738,78	
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antidegranante	m²	345,56	56,96	71,91	24.849,22	
10.1.7	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	53,28	9,12	11,51	613,25	
10.1.8	101741	SINAPI	Rodapé em granitina h=10 cm	m	705,52	17,47	22,05	15.556,72	
10.1.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	10,87	91,10	115,01	1.250,16	
10.1.10	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	m	81,64	91,10	115,01	9.389,42	
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94991	SINAPI	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m²	72,00	634,45	800,93	57.666,96	
10.2.2	87700	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m²	280,02	46,27	58,41	16.355,97	
10.2.3	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	280,02	31,04	39,19	10.973,98	
10.2.4	98680	SINAPI	Passero em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	39,99	50,48	7.967,76	
10.2.5	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	416,00	47,85	60,40	25.126,40	
10.2.6	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	109,25	65,37	82,52	9.015,31	
10.2.7	92391	SINAPI	Piso grama de concreto	m²	150,79	54,39	68,66	10.353,24	
10.2.8	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	531,00	155,66	196,76	104.479,56	
10.2.9	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	137,00	155,66	196,76	26.956,12	
10.2.10	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	444,00	155,66	196,76	87.361,44	
10.2.11	C3141	SEINFRA	Colchão de areia h=10 cm	m³	13,08	14,56	18,38	240,41	
10.2.12	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1.717,06	13,41	16,93	29.069,83	
10.2.13	94263	SINAPI	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	27,29	34,45	5.873,04	
<b>Subtotal</b>								<b>733.458,05</b>	

11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>170.863,18</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
11.1.1	88494	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m²	514,05	15,45	19,50	10.023,97	
11.1.2	88497	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	1.427,77	11,49	14,50	20.702,67	
11.1.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	103,22	14,73	18,60	1.919,89	
11.1.4	88487	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m²	1.679,29	10,73	13,55	22.754,38	
11.1.5	88487	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	m²	318,23	10,73	13,55	4.312,02	
11.1.6	88486	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m²	514,05	11,77	14,86	7.638,78	
11.1.7	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	281,45	13,38	16,89	4.753,69	
11.1.8	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m²	24,37	13,38	16,89	411,61	
11.1.9	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	m²	138,78	13,38	16,89	2.343,99	
11.1.10	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	209,79	12,25	15,46	3.243,35	
11.1.11	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	41,86	12,25	15,46	647,16	
11.1.12	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	388,75	13,38	16,89	6.565,99	
11.1.13	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m²	645,14	13,94	17,60	11.354,46	
11.1.14	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	2.030,96	13,94	17,60	35.744,90	
11.1.15	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	608,38	13,94	17,60	10.707,49	
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>								
11.2.1	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.478,80	13,94	17,60	26.026,88	
11.2.2	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	13,94	17,60	1.711,95	
<b>Subtotal</b>								<b>170.863,18</b>	

12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>274.861,33</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	222,10	5,23	6,60	1.465,86	
12.1.2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	265,50	11,24	14,19	3.767,44	
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	165,10	18,61	23,49	3.878,20	
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	140,80	30,91	39,02	5.494,02	
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	64,90	51,30	64,76	4.202,92	
12.1.6	89538	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,30	4,17	241,86	
12.1.7	89553	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	20,00	5,03	6,35	127,00	
12.1.8	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	48,00	10,14	12,80	614,40	
12.1.9	89595	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	un	22,00	17,02	21,49	472,78	



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115822)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF: SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MAIORSEMIERA

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

BDI : 26,24%

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.10	89610	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 60 mm - 2"	un	18,00	20,52	25,90	466,20
12.1.11	89613	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-roscas para registro - 75 mm - 2 1/2"	un	2,00	34,84	43,98	87,96
12.1.12	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	2,00	10,00	12,63	25,26
12.1.13	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	13,00	10,75	13,57	176,41
12.1.14	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	6,00	10,88	13,74	82,44
12.1.15	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	un	14,00	11,11	14,02	196,28
12.1.16	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	un	1,00	10,00	12,63	12,63
12.1.17	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	un	12,00	10,68	13,48	161,76
12.1.18	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	un	5,00	10,84	13,68	68,40
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	un	12,00	8,75	11,04	132,48
12.1.20	89541	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	6,00	5,16	6,51	39,06
12.1.21	89597	SINAPI	Luva soldável 60 mm	un	5,00	20,49	25,87	129,35
12.1.22	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 28mm	un	134,00	6,88	8,88	1.163,12
12.1.23	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	129,00	9,90	12,50	1.612,50
12.1.24	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	80,00	12,75	16,10	1.288,00
12.1.25	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	29,00	36,74	46,98	1.345,02
12.1.26	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	141,95	179,20	1.612,80
12.1.27	89366	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de laião 25 mm - 3/4"	un	9,00	14,95	17,92	161,28
12.1.28	90373	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de laião 25 mm - 1/2"	un	25,00	13,67	18,52	463,00
12.1.29	89440	SINAPI	Tê 90 soldável - 25 mm	un	37,00	6,98	8,81	325,97
12.1.30	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32 mm	un	8,00	11,68	14,75	118,00
12.1.31	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50 mm	un	27,00	20,52	25,91	699,57
12.1.32	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60 mm	un	28,00	46,63	58,87	1.648,36
12.1.33	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75 mm	un	3,00	87,53	110,50	331,50
12.1.34	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	5,00	12,53	15,82	79,10
12.1.35	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	5,00	19,13	24,15	120,75
12.1.36	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	un	1,00	34,31	43,31	43,31
12.1.37	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	74,86	94,50	189,00
12.1.38	89441	SINAPI	Tê redução 90 soldável com bucha laião na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	16,00	20,20	262,60
12.1.39	90374	SINAPI	Tê sold c bucha laião bolsa central 25 mm - 3/4"	un	3,00	41,73	52,68	158,04
12.1.47	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	10,00	69,56	87,81	878,10
12.1.48	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00	175,49	221,54	221,54
12.1.49	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	9,00	132,19	166,88	1.501,92
12.1.50	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	un	21,00	146,35	184,75	3.879,75
12.1.51	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	un	28,00	76,45	96,51	2.702,28
12.1.52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	un	12,00	72,62	91,68	1.100,16
12.1.53	99631	SINAPI	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	un	2,00	126,56	159,77	319,54
12.1.54	99622	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	198,36	250,41	250,41
12.3			<b>DIVERSOS</b>					
12.3.1	COMP-67	PROPRIO	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
12.3.2	102116	SINAPI	Bomba recarreg. Schneider - Recarreg. - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.551,90	1.959,12	3.918,24
12.3.3	COMP-10	PROPRIO	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.112,18	1.404,02	1.404,02
12.4			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>					
12.4.1	COMP-11	PROPRIO	Sistemas Modulares Trencrid ou equivalente técnico- 600L	un	6,00	2.209,38	2.799,12	16.734,72
12.4.2	COMP-68	PROPRIO	Smart filtro Trencrid ou equivalente técnico	un	2,00	843,57	686,20	1.372,40
12.4.3	92892	SINAPI	Nipe 1/2"	un	10,00	11,12	14,04	140,40
12.4.4	89884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	7,60	9,59	47,95
12.5			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>					
12.5.1	COMP-12	PROPRIO	Reservatório de chipa 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
			<b>Subtotal</b>					<b>274.861,33</b>
13			<b>DREAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>164.566,70</b>
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	604,40	40,49	51,12	30.896,63
13.1.2	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	235,90	80,25	101,31	23.899,03
13.1.3	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	83,50	80,25	101,31	8.459,59
13.1.4	90702	SINAPI	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	79,60	100,63	127,04	10.112,38
13.1.5	90704	SINAPI	Tubo PVC rígido - 300 mm	m	51,50	228,70	288,71	14.868,56
13.1.6	90706	SINAPI	Tubo PVC rígido - 400 mm	m	20,50	376,05	474,73	9.731,97
13.1.7	89565	SINAPI	Joelho 45 série R - 100 mm	un	26,00	29,74	37,54	976,04
13.1.8	89591	SINAPI	Joelho 45 série R - 150 mm	un	8,00	97,62	123,24	985,92
13.1.9	89584	SINAPI	Joelho 90 série R - 100 mm	un	179,00	37,46	47,29	8.464,91
13.1.10	89590	SINAPI	Joelho 90 série R - 150 mm	un	48,00	119,63	151,27	7.260,96

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.11	89567	SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	57,00	70,98	89,60	5.107,20
13.1.12	89699	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	176,59	222,93	445,86
13.1.13	89698	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	un	1,00	220,71	278,63	278,63
13.1.14	89669	SINAPI	Luva série R - 100 mm	un	3,00	20,52	25,90	77,70
13.1.15	89693	SINAPI	Tê série R - 100 x 100 mm	un	2,00	66,21	83,58	167,16
13.1.16	89681	SINAPI	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	19,00	66,80	84,33	1.602,27
13.1.17	COMP-13	PRÓPRIO	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	168,27	212,42	16.143,92
13.1.18	COMP-14	PRÓPRIO	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	168,27	212,42	1.274,52
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	COMP-15	PRÓPRIO	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	217,05	274,01	5.206,19
13.2.2	99268	SINAPI	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	un	10,00	448,57	566,28	5.662,80
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro 35 cm	m²	12,55	185,84	234,61	2.944,36
						<b>Subtotal</b>		<b>154.566,70</b>

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					113.528,03
14.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					
14.1.1	89711	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	142,60	15,53	19,61	2.796,39
14.1.2	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	171,20	23,61	29,81	5.103,47
14.1.3	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	45,50	36,14	45,62	2.075,71
14.1.4	89714	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	m	349,10	45,71	57,71	20.146,56
14.1.5	89849	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	24,60	53,03	66,94	1.646,72
14.1.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	60,00	5,88	7,42	445,20
14.1.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	48,00	9,59	12,11	581,28
14.1.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	8,00	16,71	21,09	168,72
14.1.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	20,55	25,94	415,04
14.1.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	6,00	8,38	10,58	63,48
14.1.11	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	28,00	9,01	11,37	318,36
14.1.12	89744	SINAPI	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	42,00	11,04	13,94	585,48
14.1.13	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	17,00	34,61	43,69	742,73
14.1.14	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	un	10,00	34,61	43,69	436,90
14.1.15	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	un	7,00	18,69	23,59	165,13
14.1.16	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	un	12,00	30,75	38,82	465,84
14.1.17	89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	6,00	10,00	12,63	75,78
14.1.18	89728	SINAPI	Curva PVC 90 curta 40 mm	un	67,00	8,99	11,35	760,45
14.1.19	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	59,00	8,38	10,58	624,22
14.1.20	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	un	2,00	25,06	31,64	63,28
14.1.21	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	un	7,00	13,17	16,63	116,41
14.1.22	89707	SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	un	9,00	27,53	34,76	312,84
14.1.23	89482	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	un	10,00	23,42	29,57	295,70
14.1.24	89491	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	un	29,00	58,75	74,16	2.150,64
14.1.25	89482	SINAPI	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	23,42	29,57	59,14
14.1.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 80 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	un	9,00	391,42	494,13	4.447,17
14.1.27	97974	SINAPI	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	un	7,00	453,56	572,57	4.007,99
14.2			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					
14.2.1	98087	SINAPI	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	10.764,01	13.588,48	13.588,48
14.2.2	98065	SINAPI	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	7.764,21	9.801,54	19.603,08
14.2.3	98090	SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	7.328,53	9.251,54	9.251,54
14.3			<b>VENTILAÇÃO</b>					
14.3.1	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	245,80	23,61	29,81	7.327,30
14.3.2	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	83,80	36,14	45,62	3.822,96
14.3.3	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	22,00	9,59	12,11	266,42
14.3.4	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	6,00	16,71	21,09	126,54
14.3.5	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	132,00	9,01	11,37	1.500,84
14.3.6	89737	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	20,00	15,86	20,02	400,40
14.3.7	89685	SINAPI	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	un	3,00	45,82	57,84	173,52
14.3.8	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	45,82	57,84	115,68
14.3.9	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	un	1,00	45,82	57,84	57,84
14.3.10	89774	SINAPI	Luva simples PVC 75 mm	un	3,00	7,68	9,70	29,10
14.3.11	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	un	14,00	13,17	16,63	232,82
14.3.12	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	12,64	15,96	63,84
14.3.13	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	un	8,00	14,04	17,72	141,76
14.3.14	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	un	13,00	56,99	71,95	935,35
14.3.15	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	un	86,00	56,99	71,95	6.187,70
14.3.16	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	un	18,00	17,00	21,46	386,28
14.3.17	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	un	5,00	38,97	49,19	245,95

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Subtotal</b>								<b>113.528,03</b>

15			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>101.853,20</b>
15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	22,00	210,24	265,41	5.839,02
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	22,00	274,67	346,74	7.628,28
15.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca -padrão médio -fornecimento e instalação	un	6,00	607,45	766,84	4.601,04
15.4	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	un	27,00	177,88	224,56	6.063,12
15.5	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	3,00	199,58	251,95	755,85
15.6	86900	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	16,00	199,58	251,95	4.031,20
15.7	100852	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	218,85	276,27	828,81
15.8	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	130,88	165,22	660,88
15.9	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	130,88	165,22	165,22
15.10	COMP-69	PRÓPRIO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	315,30	398,04	1.592,16
15.11	86872	SINAPI	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	768,60	970,28	1.940,56
15.12	86883	SINAPI	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	un	60,00	12,29	15,51	930,60
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	12,00	87,90	110,96	1.331,52
15.14	95544	SINAPI	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	60,59	76,49	152,98
15.15	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	8,00	61,68	77,87	622,96
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00	75,58	95,41	763,28
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	176,96	223,40	446,80
15.18	86915	SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	21,00	90,96	114,83	2.411,43
15.19	86910	SINAPI	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	3,00	101,98	128,74	386,22
15.20	COMP-16	PRÓPRIO	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173 C, DECA ou similar	un	28,00	323,46	408,33	11.433,24
15.21	COMP-17	PRÓPRIO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	188,13	237,50	1.425,00
15.22	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	61,68	77,87	2.024,62
15.23	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	12,00	61,68	77,87	934,44
15.24	COMP-18	PRÓPRIO	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	49,02	61,88	866,32
15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	358,71	452,84	5.434,08
15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	341,29	430,85	5.170,20
15.27	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	315,12	397,81	4.773,72
15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	655,28	827,22	1.654,44
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.318,26	1.664,17	3.328,34
15.30	COMP-19	PRÓPRIO	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	830,05	1.047,85	6.287,10
15.31	COMP-20	PRÓPRIO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	12,00	93,24	117,71	1.412,52
15.32	COMP-21	PRÓPRIO	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	103,11	130,17	6.378,33
15.33	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	38,00	27,59	34,83	1.323,54
15.34	86878	SINAPI	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia	un	22,00	85,13	107,47	2.364,34
15.35	COMP-22	PRÓPRIO	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	178,29	225,07	1.350,42
15.36	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. _af_01/2020	un	57,00	63,10	79,66	4.540,62
<b>Subtotal</b>								<b>101.853,20</b>

16			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>4.219,34</b>
16.1	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	623,98	787,71	378,10
16.2	92688	SINAPI	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	38,43	48,51	1.707,55
16.3	97549	SINAPI	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	34,60	43,68	262,08
16.4	97553	SINAPI	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	49,02	61,88	247,52
16.5	93074	SINAPI	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	9,88	12,47	24,94
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	328,78
16.8	95249	SINAPI	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	71,26	89,96	359,84
<b>Subtotal</b>								<b>4.219,34</b>

17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>161.943,37</b>
17.1			<b>EXTINTOR</b>					
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	27,00	300,50	379,35	10.242,45
17.1.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	869,49	1.097,64	2.195,28
17.2			<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>					
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
17.2.2	94473	SINAPI	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	55,00	100,90	127,38	7.005,90
17.2.3	97488	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	212,16	267,83	267,83
17.2.4	92377	SINAPI	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	74,43	93,96	1.033,56
17.2.5	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	361,70	119,05	150,29	54.359,89

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.6	92642	SINAPI	Té em ferro galvanizado 2 1/2"	un	17,00	165,32	208,70	3.547,90
17.2.7	92896	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	6,00	179,22	226,25	1.357,50
17.3			<b>METAIS</b>					
17.3.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	244,15	308,21	1.541,05
17.3.2	99624	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	371,93	469,52	939,04
17.3.3	99624	SINAPI	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	371,93	469,52	469,52
17.4			<b>HIDRANTES</b>					
17.4.1	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	13,00	1.365,80	1.724,19	22.414,47
17.4.2	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	340,45	429,78	429,78
17.4.3	COMP-26	PRÓPRIO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	395,67	499,50	499,50
17.4.4	COMP-27	PRÓPRIO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	68,81	86,86	1.129,18
17.4.5	COMP-28	PRÓPRIO	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	660,21	833,45	833,45
17.4.6	COMP-29	PRÓPRIO	Adaptador storz - rosca interna	un	14,00	291,44	367,91	5.150,74
17.5			<b>ALARME MANUAL</b>					
17.5.1	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	un	13,00	16,69	21,07	273,91
17.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	un	12,00	12,21	15,41	184,92
17.5.3	95745	SINAPI	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	620,00	18,49	23,34	14.470,80
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	1.702,23	1.702,23
17.5.5	COMP-31	PRÓPRIO	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	12,00	88,73	112,01	1.344,12
17.5.6	COMP-32	PRÓPRIO	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	172,40	217,64	2.829,32
17.5.7	COMP-33	PRÓPRIO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	310,00	8,99	11,35	3.518,50
17.5.8	COMP-34	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	310,00	8,99	11,35	3.518,50
17.5.9	COMP-35	PRÓPRIO	Botoeira anti panico	un	6,00	251,59	317,61	1.905,66
17.6			<b>OUTROS</b>					
17.6.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	91,00	36,45	46,02	4.187,82
17.6.2	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	36,00	16,70	21,08	758,88
17.6.3	102118	SINAPI	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.128,11	2.686,52	5.373,04
17.6.4	COMP-36	PRÓPRIO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	136,00	46,55	58,77	7.992,72
			<b>Subtotal</b>					<b>161.943,37</b>

18			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>471.524,89</b>
18.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	436,72	551,32	1.102,64
18.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	458,23	578,47	578,47
18.1.3	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	758,98	958,14	3.832,56
18.1.4	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	458,23	578,47	578,47
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	6,00	834,11	1.052,98	6.317,88
18.1.5	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	3,00	122,94	155,20	465,60
18.2			<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	94,00	10,88	13,74	1.291,56
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	39,00	11,32	14,29	557,31
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	4,00	12,14	15,33	61,32
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	14,00	12,14	15,33	214,62
18.2.5	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	19,17	24,20	24,20
18.2.6	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	15,00	69,29	87,47	1.312,05
18.2.7	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	3,00	70,57	89,09	267,27
18.2.8	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	80,94	102,18	204,36
18.2.9	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	6,00	170,17	214,82	1.288,92
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	un	2,00	218,46	275,78	551,56
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	un	2,00	608,78	768,52	1.537,04
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	un	2,00	1.181,79	1.491,89	2.983,78
18.2.13	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	un	3,00	87,17	110,04	330,12
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	168,25	212,40	637,20
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	168,25	212,40	212,40
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	32,00	168,25	212,40	6.796,80
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	52,00	144,19	182,02	9.465,04
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	144,19	182,02	1.456,16
18.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.803,50	6,78	8,58	15.437,96

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	164,50	8,84	11,16	1.835,82
18.3.3	91860	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,10	9,95	12,56	13,82
18.3.4	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	5,69	7,18	21,54
18.3.5	95746	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,70	23,03	29,07	1.735,48
18.3.6	95748	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	52,40	41,52	52,42	2.746,81
18.3.7	95747	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	38,66	48,81	7.179,95
18.3.8	COMP-37	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	55,57	70,15	3.858,25
18.3.9	95745	SINAPI	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	18,49	23,34	22.453,08
18.3.10	COMP-38	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	87,13	109,99	13.495,77
18.3.11	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	6,00	218,38	275,68	1.654,08
18.3.12	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	14,00	218,38	275,68	3.859,52
18.3.13	100556	SINAPI	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	30,47	38,47	38,47
18.3.14	COMP-40	PRÓPRIO	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	337,97	426,65	426,65
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	12,21	15,41	215,74
18.3.16	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	82,00	10,47	13,22	1.084,04
18.3.17	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado leve 1"	un	156,00	9,40	11,87	1.851,72
18.3.18	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	9,00	9,40	11,87	106,83
18.3.19	95760	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	15,16	19,14	306,24
18.3.20	95759	SINAPI	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	36,00	12,17	15,36	552,96
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	14,00	16,37	20,65	289,24
18.3.23	COMP-43	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	37,09	46,82	1.170,50
18.3.24	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	28,00	26,39	33,31	932,68
18.3.25	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	16,00	26,39	33,31	532,96
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	13.741,10	3,43	4,33	59.498,96
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.479,50	5,62	7,09	24.669,65
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.893,90	7,72	9,75	28.215,53
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	573,60	12,80	16,16	9.269,38
18.4.5	91929	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	623,80	6,42	8,11	5.059,02
18.4.6	91931	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	604,00	8,69	10,97	6.625,88
18.4.7	92980	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	434,00	9,82	12,40	5.381,60
18.4.8	92982	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	375,00	15,04	18,99	7.121,25
18.4.9	92985	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	52,80	47,98	60,57	3.198,10
18.4.10	92988	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	211,20	94,03	118,70	25.069,44
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	68,40	122,91	155,16	10.612,94
18.4.12	92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	273,60	134,10	169,29	46.317,74
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	3,00	90,33	114,03	342,09
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	m	45,70	90,33	114,03	5.211,17
18.5.3	C1158	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	211,60	69,89	88,23	18.669,47
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	90,32	114,03	45,61
18.5.5	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	90,33	114,03	330,69
18.5.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,80	69,89	88,23	1.746,95
18.5.7	C1165	SEINFRA	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	160,10	49,64	62,67	10.033,47
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	238,00	25,99	32,81	7.808,78
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	44,00	28,28	35,70	1.570,80
18.6.3	92029	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,00	43,96	55,49	55,49
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	38,89	49,10	392,80
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	32,00	22,10	27,90	892,80
18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	21,00	35,04	44,24	929,04
18.6.6	91960	SINAPI	Interruptor 2 teclas paralelas	un	4,00	35,04	44,24	176,96
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	47,98	60,57	121,14
18.6.8	91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	56,05	70,76	141,52
18.6.9	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	18,00	25,99	32,81	590,58
18.6.10	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	37,00	43,03	54,32	2.009,84
18.6.11	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	27,00	177,08	223,55	6.035,85
18.6.12	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	177,00	177,08	223,55	39.568,35
18.6.13	100903	SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	109,00	36,82	46,48	5.066,32
18.6.14	COMP-44	PRÓPRIO	Refletor LED slim 200W	un	25,00	134,88	170,27	4.256,75
18.6.15	97607	SINAPI	Arandela LED sobrepor 24W	un	76,00	76,72	96,85	7.360,60
18.6.16	COMP-45	PRÓPRIO	Spot balizador LED 12W	un	25,00	102,53	129,43	3.235,75
			<b>Subtotal</b>					<b>471.524,89</b>

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>19</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	282,00	43,24	54,59	15.394,38
19.2	97327	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	24,69	31,17	1.340,31
19.3	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	271,00	43,24	54,59	14.793,89
19.4	97330	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	11,00	66,13	83,48	918,28
19.5	97329	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	54,13	68,34	2.938,62
19.6	100763	SINAPI	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	569,80	13,78	17,39	9.908,82
19.7	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	150,70	11,14	14,06	2.118,84
19.8	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25 mm	un	270,00	4,13	5,22	1.409,40
19.9	90375	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	7,63	9,63	741,51
19.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável - 40 mm	m	276,30	17,46	22,04	6.089,65
19.11	89498	SINAPI	Joelho 45 soldável - 40 mm	un	5,00	14,07	17,76	88,80
19.12	89497	SINAPI	Joelho 90 soldável - 40 mm	un	67,00	12,82	16,18	1.084,06
19.13	89623	SINAPI	Tê 90 soldável - 40mm	un	21,00	20,22	25,53	536,13
<b>Subtotal</b>								<b>57.362,69</b>
<b>20</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>20.1</b>								
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas	un	15,00	616,83	778,68	11.680,20
20.1.2	COMP-46	PRÓPRIO	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	299,90	378,60	757,20
20.1.3	COMP-47	PRÓPRIO	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.202,67	2.780,65	5.561,30
20.1.4	COMP-48	PRÓPRIO	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	6,00	1.008,67	1.273,34	7.640,04
<b>20.2</b>								
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	6.825,30	12,73	16,07	109.682,57
<b>20.3</b>								
<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	27,00	44,61	56,31	1.520,37
20.3.2	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	76,00	44,61	56,31	4.279,56
20.3.4	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	30,00	26,39	33,31	999,30
20.3.5	95795	SINAPI	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	26,39	33,31	133,24
20.3.6	95736	SINAPI	Luva PVC encaixe 3/4"	un	54,00	6,32	7,98	430,92
20.3.7	95758	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	6,00	9,40	11,87	71,22
20.3.8	95760	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	39,00	15,16	19,14	746,46
20.3.9	95759	SINAPI	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	12,17	15,36	122,88
20.3.10	COMP-49	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	18,84	23,78	71,34
20.3.11	95754	SINAPI	Luva aço galvanizado Leve 1"	un	14,00	8,46	10,68	149,52
20.3.12	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	un	104,00	15,93	20,11	2.091,44
20.3.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	un	1,00	16,69	21,07	21,07
<b>20.4</b>								
<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1	COMP-50	PRÓPRIO	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	53,49	67,52	135,04
20.4.2	COMP-51	PRÓPRIO	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	45,41	57,33	114,66
<b>20.5</b>								
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	218,38	275,68	827,04
20.5.2	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	218,38	275,68	1.378,40
20.5.3	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	4,00	30,47	38,47	153,88
20.5.4	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	30,47	38,47	76,94
20.5.5	COMP-52	PRÓPRIO	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	218,38	275,68	275,68
20.5.6	COMP-53	PRÓPRIO	Caixa Subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	337,97	426,65	426,65
<b>20.6</b>								
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	218,00	6,78	8,56	1.866,08
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	6,78	8,56	2.451,58
20.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	8,84	11,16	110,48
20.6.5	95746	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	23,03	29,07	686,05
20.6.6	95748	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	41,52	52,42	7.433,16
20.6.7	95747	SINAPI	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	38,66	48,81	1.659,54
20.6.8	COMP-54	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	56,42	71,23	2.585,65
20.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	29,80	69,89	88,23	2.629,25
20.6.10	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	69,89	88,23	19.701,76
<b>Subtotal</b>								<b>188.470,47</b>
<b>21</b>								
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								
21.1	COMP-55	PRÓPRIO	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	2.834,93	3.578,81	3.578,81
21.2	COMP-56	PRÓPRIO	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	173,08	218,49	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
<b>Subtotal</b>								<b>13.431,22</b>

**II - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

<b>22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	131,65	166,19	166,19
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	10,18	12,85	334,10
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	37,00	22,30	28,15	1.041,55
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	17,13	21,63	129,78
22.5	COMP-58	PRÓPRIO	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	470,31	593,72	593,72
22.6	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	180,00	22,30	28,15	5.067,00
22.7	COMP-59	PRÓPRIO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	2,00	263,53	332,68	665,36
22.8	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	1,25	58,23	73,51	91,89
22.9	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	0,10	22,18	28,00	2,80
22.10	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	26,00	49,71	62,76	1.631,76
22.11	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	70,00	47,77	60,31	4.221,70
22.12	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	616,00	61,19	77,24	47.579,84
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,00	23,42	29,56	29,56
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	un	37,00	18,13	22,89	846,93
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	26,00	44,59	56,29	1.463,54
<b>Subtotal</b>								<b>63.866,72</b>

<b>23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	2.802,83	3.538,29	3.538,29
23.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm	m²	89,08	287,02	362,33	32.276,36
23.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	29,16	287,02	362,33	10.565,54
23.4	C4068	SEINFRA	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	1,80	287,02	362,33	652,19
23.5	COMP-60	PRÓPRIO	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	m²	341,25	228,92	288,99	98.617,54
23.6	COMP-61	PRÓPRIO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	134,74	170,09	10.800,72
23.7	COMP-62	PRÓPRIO	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	7,70	334,95	422,84	3.255,87
23.8	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	72,59	91,64	21.729,88
23.9	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	29,51	37,25	4.395,50
23.10	COMP-63	PRÓPRIO	Bicicletário 1,5 m	m	22,50	194,23	245,20	5.517,00
<b>Subtotal</b>								<b>191.348,69</b>

<b>24 SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	4.112,50	1,42	1,79	7.361,38
24.2	COMP-64	PRÓPRIO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	730,01	921,56	921,56
<b>Subtotal</b>								<b>8.282,94</b>

<b>Total do BDI</b>							<b>2.370.410,90</b>
<b>Total Geral</b>							<b>9.033.578,14</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR:

NOVE MILHÕES E TRINTA E TRÊS ML, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUATORZE CENTAVOS

III - CRONOGRAMA

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)  
 LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA  
 REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	618.936,90	6,85%	50%	50%										
				309.468,45	309.468,45										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	56.045,49	0,62%	60%	40%										
				33.627,29	22.418,20										
3	FUNDAÇÕES	1.004.440,79	11,12%		55%	45%									
					552.442,43	451.998,36									
4	SUPERESTRUTURA	2.056.926,81	22,77%		60%		30%	10%							
						1.234.156,09	617.078,04	205.692,68							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	373.782,79	4,14%				40%	40%	20%						
							149.513,12	149.513,12	74.756,56						
6	ESQUADRIAS	462.420,47	5,12%										50%	50%	
													231.210,24	231.210,24	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.120.457,31	12,40%				30%	30%	20%	20%					
							336.137,19	336.137,19	224.091,46	224.091,46					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.804,93	0,68%			50%	40%	10%							
						30.902,47	24.721,97	6.180,49							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	569.182,83	6,30%				40%	40%	20%						
							227.673,13	227.673,13	113.836,57						
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	733.458,05	8,12%						30%	30%	40%				
									220.037,42	220.037,42	293.383,22				
11	PINTURA	170.863,18	1,89%									40%	40%	20%	
												68.345,27	68.345,27	34.172,64	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	274.861,33	3,04%						40%	40%	20%				
									109.944,53	109.944,53	54.972,27				
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	154.566,70	1,71%						50%	50%					
									77.283,35	77.283,35					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.528,03	1,26%						40%	40%	20%				
									45.411,21	45.411,21	22.705,61				
15	LOUÇAS E METAIS	101.853,20	1,13%										70%	30%	
													71.297,24	30.555,96	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.219,34	0,05%			30%	30%					40%			
						1.265,80	1.265,80					1.687,74			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	161.943,37	1,79%									70%	30%		
												113.360,36	48.583,01		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	471.524,89	5,22%						40%	40%	20%				
									188.609,96	188.609,96	94.304,98				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	57.362,69	0,63%								60%	40%			
											34.417,61	22.945,08			
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	188.470,47	2,09%							80%	20%				
										150.776,38	37.694,09				
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.431,22	0,15%						55%	45%					
									7.387,17	6.044,05					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	63.865,72	0,71%				40%	40%	20%						
							25.546,29	25.546,29	12.773,14						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	191.348,69	2,12%							30%	30%	30%	10%		
										57.404,61	57.404,61	57.404,61	19.134,87		
24	SERVIÇOS FINAIS	8.282,94	0,09%											40%	60%
														3.313,18	4.969,76
Valores totais		9.033.578,14	100,00%	343.095,74	884.329,08	1.718.322,71	1.381.935,55	950.742,90	1.074.131,37	1.079.602,96	594.882,39	263.743,05	438.570,63	299.252,01	4.989,76
				3,80%	9,79%	19,02%	15,30%	10,52%	11,89%	11,95%	6,59%	2,92%	4,85%	3,31%	0,06%
				343.095,74	1.227.424,82	2.945.747,53	4.327.683,08	5.278.425,98	6.352.557,35	7.432.160,31	8.027.042,69	8.290.785,74	8.729.356,37	9.028.608,38	9.033.578,14





#### IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)  
LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1 Administração local	4,00%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>4,00%</b>
<b>2 SEGURO</b>	
2.1 Seguros	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>3 GARANTIA</b>	
3.1 garantia e imprevistos	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>4 RISCOS</b>	
4.1 Risco	1,27%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,27%</b>
<b>5 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1 Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,23%</b>
<b>6 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 LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1 Lucro ou Bonificação	7,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>7,40%</b>

**TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)**

**26,24%**

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

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 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)  
LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA  
REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	1.159.902,62	12,84%	12,84%	A
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	806.085,37	8,92%	21,76%	A
Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	470.285,80	5,21%	26,97%	A
Administração local	396.846,08	4,39%	31,36%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação	214.552,80	2,38%	33,74%	A
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	191.925,09	2,12%	35,86%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	187.048,43	2,07%	37,93%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	182.658,71	2,02%	39,95%	A
Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	179.743,78	1,99%	41,94%	A
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	152.598,02	1,69%	43,63%	A
Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	150.112,10	1,66%	45,30%	A
Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	142.738,78	1,58%	46,88%	A
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	134.077,98	1,48%	48,36%	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	1,47%	49,83%	A
Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	131.924,81	1,46%	51,29%	A
Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	131.216,76	1,45%	52,74%	A
Cabo UTP -5e (24AWG)	109.682,57	1,21%	53,96%	A
Tapume com telha metálica h=2,20m	107.353,62	1,19%	55,15%	A
Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	104.479,56	1,16%	56,30%	A
Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	98.617,54	1,09%	57,39%	A
Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	87.904,96	0,97%	58,37%	A
Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	87.614,65	0,97%	59,34%	A
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	87.361,44	0,97%	60,30%	A
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão	85.545,68	0,95%	61,25%	A
Telha metálica perfurada para fechamento	76.733,86	0,85%	62,10%	A
Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	74.811,70	0,83%	62,93%	A
Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	73.189,36	0,81%	63,74%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	61.809,77	0,68%	64,42%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	59.498,96	0,66%	65,08%	A
Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	57.666,96	0,64%	65,72%	A
Locação da obra (execução de gabarito)	54.876,00	0,61%	66,33%	A
Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	54.359,89	0,60%	66,93%	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	53.933,40	0,60%	67,53%	A
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	51.475,16	0,57%	68,10%	A
Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	49.801,33	0,55%	68,65%	A
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	48.820,02	0,54%	69,19%	A
Cordoalha de cobre nu 50mm²	47.579,84	0,53%	69,71%	A
Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	46.643,04	0,52%	70,23%	A
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	46.317,74	0,51%	70,74%	A
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	44.096,79	0,49%	71,23%	A
Forro de gesso acartonado estruturado	43.719,95	0,48%	71,72%	A
Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	43.316,51	0,48%	72,19%	A
Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	41.670,72	0,46%	72,66%	A
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	41.410,64	0,46%	73,11%	A
Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	39.568,35	0,44%	73,55%	A
Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	38.904,55	0,43%	73,98%	A

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)				
LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	37.617,91	0,42%	74,40%	A
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	36.138,08	0,40%	74,80%	A
Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	32.276,36	0,36%	75,16%	A
Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	32.221,38	0,36%	75,51%	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	31.350,39	0,35%	75,86%	A
Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	31.322,41	0,35%	76,21%	A
Tubo PVC rígido - 100 mm	30.896,93	0,34%	76,55%	A
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	30.527,80	0,34%	76,89%	A
Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	29.462,69	0,33%	77,21%	A
Grama batatais em placas	29.069,83	0,32%	77,54%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	28.215,53	0,31%	77,85%	A
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	26.956,12	0,30%	78,15%	A
Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	25.944,55	0,29%	78,43%	A
Pintura de base epoxi sobre piso	25.126,40	0,28%	78,71%	A
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	25.069,44	0,28%	78,99%	A
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	24.849,22	0,28%	79,26%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	24.669,65	0,27%	79,54%	A
Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	24.516,48	0,27%	79,81%	A
Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	24.119,00	0,27%	80,08%	B
Tubo PVC rígido - 150 mm	23.899,03	0,26%	80,34%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	22.754,38	0,25%	80,59%	B
Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	22.748,58	0,25%	80,84%	B
Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	22.453,08	0,25%	81,09%	B
Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	22.414,47	0,25%	81,34%	B
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	21.840,64	0,24%	81,58%	B
Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	21.729,68	0,24%	81,82%	B
Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	21.596,12	0,24%	82,06%	B
Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	21.447,10	0,24%	82,30%	B
Cumeeira em perfil trapezoidal	21.154,02	0,23%	82,53%	B
Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	20.702,67	0,23%	82,76%	B
Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	20.416,42	0,23%	82,99%	B
Barracão provisório para depósito	20.348,20	0,23%	83,21%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	20.146,56	0,22%	83,44%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	20.013,38	0,22%	83,66%	B
Escavação mecanizada para bloco de coroamento	19.821,22	0,22%	83,88%	B
Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	19.701,76	0,22%	84,10%	B
Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	19.603,08	0,22%	84,31%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	19.362,70	0,21%	84,53%	B
Pingadeira em chapa de aço galvanizado	19.168,68	0,21%	84,74%	B
Escavação mecanizada para viga baldrame	18.476,37	0,20%	84,94%	B
Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18.251,85	0,20%	85,15%	B
Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	17.425,77	0,19%	85,34%	B
Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	17.180,22	0,19%	85,53%	B
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	16.734,72	0,19%	85,71%	B
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	16.355,97	0,18%	85,90%	B
Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	16.143,92	0,18%	86,07%	B
Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	15.771,55	0,17%	86,25%	B
Rodapé em granitina h=10 cm	15.556,72	0,17%	86,42%	B
Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	15.437,96	0,17%	86,59%	B
Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	15.394,38	0,17%	86,76%	B
Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	15.250,63	0,17%	86,93%	B
Tubo PVC rígido - 300 mm	14.868,56	0,16%	87,10%	B



VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA

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

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	14.793,89	0,16%	87,26%	B
Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	14.470,80	0,16%	87,42%	B
Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	13.588,48	0,15%	87,57%	B
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	13.495,77	0,15%	87,72%	B
Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	13.465,32	0,15%	87,87%	B
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	13.066,11	0,14%	88,01%	B
Rufo em chapa de aço galvanizado	12.675,77	0,14%	88,15%	B
Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	12.444,09	0,14%	88,29%	B
Patch Panel 19" - 24 portas	11.680,20	0,13%	88,42%	B
Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173 C, DECA ou similar	11.433,24	0,13%	88,55%	B
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	10.800,72	0,12%	88,67%	B
Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	10.706,68	0,12%	88,79%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	10.612,94	0,12%	88,90%	B
Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	10.565,54	0,12%	89,02%	B
Piso grama de concreto	10.353,24	0,11%	89,13%	B
Extintor ABC - 6KG	10.242,45	0,11%	89,25%	B
Tubo PVC rígido - 250 mm	10.112,38	0,11%	89,36%	B
Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	10.078,01	0,11%	89,47%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	10.061,86	0,11%	89,58%	B
Perfílado galvanizado 38 x 38 mm	10.033,47	0,11%	89,69%	B
Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	10.023,97	0,11%	89,80%	B
Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	10.021,80	0,11%	89,92%	B
Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	9.908,82	0,11%	90,03%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	9.873,51	0,11%	90,13%	B
Tubo PVC rígido - 400 mm	9.731,97	0,11%	90,24%	B
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	9.465,04	0,10%	90,35%	B
Roda meio em madeira, largura 15 cm	9.444,07	0,10%	90,45%	B
Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	9.389,42	0,10%	90,56%	B
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	9.269,38	0,10%	90,66%	B
Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	9.251,54	0,10%	90,76%	B
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	9.015,31	0,10%	90,86%	B
Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	8.565,37	0,09%	90,95%	B
Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	8.541,47	0,09%	91,05%	B
Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	8.493,62	0,09%	91,14%	B
Joelho 90 série R - 100 mm	8.464,91	0,09%	91,24%	B
Tubo PVC rígido - 200 mm	8.459,39	0,09%	91,33%	B
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	7.992,72	0,09%	91,42%	B
Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	7.967,76	0,09%	91,51%	B
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	7.808,78	0,09%	91,59%	B
Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	7.755,43	0,09%	91,68%	B
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	7.721,53	0,09%	91,77%	B
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	7.640,04	0,08%	91,85%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	7.638,78	0,08%	91,93%	B
Válvula de descarga com duplo acionamento	7.628,28	0,08%	92,02%	B
Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	7.628,14	0,08%	92,10%	B
Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	7.597,06	0,08%	92,19%	B
Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	7.582,86	0,08%	92,27%	B
Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	7.443,86	0,08%	92,35%	B
Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	7.439,46	0,08%	92,44%	B
Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	7.433,16	0,08%	92,52%	B
Limpeza de obra	7.361,38	0,08%	92,60%	B
Arandela LED sobrepor 24W	7.360,60	0,08%	92,68%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	7.327,30	0,08%	92,76%	B
Joelho 90 série R - 150 mm	7.260,96	0,08%	92,84%	B

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA

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

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	7.179,95	0,08%	92,92%	B
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	7.160,58	0,08%	93,00%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	7.121,25	0,08%	93,08%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	7.056,43	0,08%	93,16%	B
Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	7.005,90	0,08%	93,24%	B
Interruptor tetrapolar DR - 25 A	6.796,80	0,08%	93,31%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	6.625,88	0,07%	93,38%	B
Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	6.565,99	0,07%	93,46%	B
Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.481,99	0,07%	93,53%	B
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	6.378,33	0,07%	93,60%	B
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com agamassa aplicada com colher	6.344,69	0,07%	93,67%	B
Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	6.317,88	0,07%	93,74%	B
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	6.287,10	0,07%	93,81%	B
Tê PVC sanitário 100 mm -75 mm	6.187,70	0,07%	93,88%	B
Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.169,07	0,07%	93,95%	B
Tubo PVC soldável - 40 mm	6.089,65	0,07%	94,01%	B
Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	6.080,08	0,07%	94,08%	B
Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	6.063,12	0,07%	94,15%	B
Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	6.035,85	0,07%	94,22%	B
Meio fio 10 cm base, h = variada	5.873,04	0,07%	94,28%	B
Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	5.839,02	0,06%	94,34%	B
Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	5.701,54	0,06%	94,41%	B
Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	5.662,80	0,06%	94,47%	B
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	5.561,30	0,06%	94,53%	B
Bicicletário 1,5 m	5.517,00	0,06%	94,59%	B
Tubo PVC soldável - 60 mm	5.494,02	0,06%	94,65%	B
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	5.434,08	0,06%	94,71%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	5.381,60	0,06%	94,77%	B
Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	5.373,04	0,06%	94,83%	B
Eletrocilha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	5.211,17	0,06%	94,89%	B
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	5.206,19	0,06%	94,95%	B
Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	5.170,20	0,06%	95,01%	C
Adaptador storz - roscas interna	5.150,74	0,06%	95,06%	C
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	5.142,71	0,06%	95,12%	C
Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	5.107,20	0,06%	95,18%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	5.103,47	0,06%	95,23%	C
Clips galvanizado	5.067,00	0,06%	95,29%	C
Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	5.066,32	0,06%	95,34%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	5.059,02	0,06%	95,40%	C
Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	5.025,28	0,06%	95,46%	C
Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	4.975,33	0,06%	95,51%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	4.915,54	0,05%	95,57%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	4.753,69	0,05%	95,62%	C
Mictório sifonado louça branca -padrão médio -fornecimento e instalação	4.601,04	0,05%	95,67%	C
Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	4.540,62	0,05%	95,72%	C
Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	4.447,17	0,05%	95,77%	C
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	4.395,50	0,05%	95,82%	C
Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4.348,16	0,05%	95,87%	C
Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	4.342,68	0,05%	95,91%	C
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	4.312,02	0,05%	95,96%	C
Tomada modular RJ-45 2 módulos	4.279,56	0,05%	96,01%	C



VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA

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

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Refletor LED slim 200W	4.256,75	0,05%	96,06%	C
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	4.243,20	0,05%	96,10%	C
Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	4.221,70	0,05%	96,15%	C
Tubo PVC soldável - 75 mm	4.202,92	0,05%	96,20%	C
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	4.187,82	0,05%	96,24%	C
Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	4.089,96	0,05%	96,29%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	4.031,20	0,04%	96,33%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	4.029,75	0,04%	96,38%	C
Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	4.007,99	0,04%	96,42%	C
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	0,04%	96,46%	C
Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	3.918,24	0,04%	96,51%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	3.879,75	0,04%	96,55%	C
Tubo PVC soldável - 50 mm	3.878,20	0,04%	96,59%	C
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	3.871,41	0,04%	96,64%	C
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	3.859,52	0,04%	96,68%	C
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	3.858,25	0,04%	96,72%	C
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	3.832,56	0,04%	96,76%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	3.822,96	0,04%	96,81%	C
Tubo PVC soldável - 32 mm	3.767,44	0,04%	96,85%	C
Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	3.645,41	0,04%	96,89%	C
Tubo PVC soldável - 25 mm	3.584,70	0,04%	96,93%	C
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	3.578,81	0,04%	96,97%	C
Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	3.547,90	0,04%	97,01%	C
Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.538,29	0,04%	97,05%	C
Instalação provisória de água e sanitário	3.527,04	0,04%	97,09%	C
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	3.518,50	0,04%	97,13%	C
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	3.518,50	0,04%	97,16%	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	0,04%	97,20%	C
Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	3.328,34	0,04%	97,24%	C
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	3.255,87	0,04%	97,28%	C
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	3.250,93	0,04%	97,31%	C
Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	3.243,35	0,04%	97,35%	C
Spot balizador LED 12W	3.235,75	0,04%	97,38%	C
Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	3.213,86	0,04%	97,42%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	3.198,10	0,04%	97,45%	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	0,03%	97,49%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	2.983,78	0,03%	97,52%	C
Grelha de ferro 35 cm	2.944,36	0,03%	97,55%	C
Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	2.938,62	0,03%	97,59%	C
Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	2.872,38	0,03%	97,62%	C
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	2.829,32	0,03%	97,65%	C
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2.821,34	0,03%	97,68%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	2.796,39	0,03%	97,71%	C
Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	2.746,81	0,03%	97,74%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	2.702,28	0,03%	97,77%	C
Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	2.629,25	0,03%	97,80%	C
Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	2.613,87	0,03%	97,83%	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	0,03%	97,86%	C
Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	2.598,18	0,03%	97,89%	C
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	2.585,65	0,03%	97,92%	C
Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	2.451,58	0,03%	97,94%	C

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)				
LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 13 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	0,03%	97,97%	C
Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	2.411,43	0,03%	98,00%	C
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	2.380,00	0,03%	98,02%	C
Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia	2.364,34	0,03%	98,05%	C
Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	2.343,99	0,03%	98,08%	C
Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	2.313,23	0,03%	98,10%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	2.276,36	0,03%	98,13%	C
Extintor CO2 - 6KG	2.195,28	0,02%	98,15%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	2.150,64	0,02%	98,17%	C
Cobertura em policarbonato	2.089,00	0,02%	98,20%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	2.075,71	0,02%	98,22%	C
Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	2.024,62	0,02%	98,24%	C
Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	2.009,84	0,02%	98,27%	C
Luva aço galvanizado leve 1"	2.001,24	0,02%	98,29%	C
Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	1.940,56	0,02%	98,31%	C
Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	1.919,89	0,02%	98,33%	C
Botoeira anti panico	1.905,66	0,02%	98,35%	C
Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	1.890,92	0,02%	98,37%	C
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.866,08	0,02%	98,39%	C
Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	1.848,67	0,02%	98,41%	C
Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	1.835,82	0,02%	98,43%	C
Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	1.735,48	0,02%	98,45%	C
Tubo de aço carbono 3/4"	1.707,55	0,02%	98,47%	C
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	1.702,23	0,02%	98,49%	C
Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	1.684,35	0,02%	98,51%	C
Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	1.659,54	0,02%	98,53%	C
Preparo de fundo de vala	1.657,22	0,02%	98,55%	C
Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	1.654,44	0,02%	98,56%	C
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	1.654,08	0,02%	98,58%	C
Tê 90 soldável - 60 mm	1.648,36	0,02%	98,60%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	1.646,72	0,02%	98,62%	C
Haste tipo coopperweld 5/8" x 2.40m	1.631,76	0,02%	98,64%	C
Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	1.629,40	0,02%	98,66%	C
Joelho 90 soldável - 75mm	1.612,80	0,02%	98,67%	C
Joelho 90 soldável - 32mm	1.612,50	0,02%	98,69%	C
Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	1.608,53	0,02%	98,71%	C
Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	1.602,27	0,02%	98,73%	C
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	1.592,16	0,02%	98,74%	C
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	1.570,80	0,02%	98,76%	C
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	1.541,05	0,02%	98,78%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	1.537,04	0,02%	98,80%	C
Tomada modular RJ-45 1 módulo	1.520,37	0,02%	98,81%	C
Registro bruto de gaveta 2"	1.501,92	0,02%	98,83%	C
Joelho PVC 90 - 50 mm	1.500,84	0,02%	98,85%	C
Solda exotermica	1.463,54	0,02%	98,86%	C
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	1.456,16	0,02%	98,88%	C
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	1.425,00	0,02%	98,89%	C
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	1.412,52	0,02%	98,91%	C
Joelho 90 soldável - 25 mm	1.409,40	0,02%	98,92%	C
Tanque polietileno - 2000L	1.404,02	0,02%	98,94%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	1.378,40	0,02%	98,96%	C
Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	1.372,40	0,02%	98,97%	C
União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	1.357,50	0,02%	98,99%	C
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	1.350,42	0,01%	99,00%	C
Joelho 90 soldável - 60mm	1.345,02	0,01%	99,02%	C
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	1.344,12	0,01%	99,03%	C
Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	1.341,10	0,01%	99,05%	C
Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	1.340,31	0,01%	99,06%	C
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	1.331,52	0,01%	99,08%	C



VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA

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

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Válvula em metal cromado 1. 1/2" x 1. 1/2" para tanque ou lavatório	1.323,54	0,01%	99,09%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	1.312,05	0,01%	99,10%	C
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	1.310,94	0,01%	99,12%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	1.291,56	0,01%	99,13%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	1.288,92	0,01%	99,15%	C
Joelho 90 soldável - 50mm	1.288,00	0,01%	99,16%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	1.285,03	0,01%	99,18%	C
Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	1.274,52	0,01%	99,19%	C
Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	1.250,16	0,01%	99,20%	C
Luva aço galvanizado pesado 4"	1.170,50	0,01%	99,22%	C
Joelho 90 soldável - 25mm	1.163,12	0,01%	99,23%	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	0,01%	99,24%	C
Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	1.129,18	0,01%	99,25%	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	0,01%	99,27%	C
Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	1.100,16	0,01%	99,28%	C
Joelho 90 soldável - 40 mm	1.084,06	0,01%	99,29%	C
Caixa de passagem PVC octogonal 3"	1.084,04	0,01%	99,30%	C
Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	1.059,03	0,01%	99,32%	C
Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	1.052,70	0,01%	99,33%	C
Conector mini-gar em bronze estanhado	1.041,55	0,01%	99,34%	C
Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	1.033,56	0,01%	99,35%	C
Joelho 45 série R - 150 mm	985,92	0,01%	99,36%	C
Joelho 45 série R - 100 mm	976,04	0,01%	99,37%	C
Válvula de retenção vertical 2 1/2"	939,04	0,01%	99,38%	C
Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	935,35	0,01%	99,39%	C
Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	934,44	0,01%	99,40%	C
Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	930,60	0,01%	99,41%	C
Interruptor 2 teclas simples	929,04	0,01%	99,42%	C
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	921,56	0,01%	99,43%	C
Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	918,28	0,01%	99,44%	C
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	910,53	0,01%	99,45%	C
Interruptor 1 tecla simples	892,80	0,01%	99,46%	C
Registro bruto de gaveta 1"	878,10	0,01%	99,47%	C
Cabide metálico, Deca ou equivalente	866,32	0,01%	99,48%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	858,22	0,01%	99,49%	C
Terminal de compressão	846,93	0,01%	99,50%	C
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	833,45	0,01%	99,51%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	828,81	0,01%	99,52%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	827,04	0,01%	99,53%	C
Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	763,28	0,01%	99,54%	C
Curva PVC 90 curta 40 mm	760,45	0,01%	99,55%	C
Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	758,88	0,01%	99,55%	C
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	757,20	0,01%	99,56%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	755,85	0,01%	99,57%	C
Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	742,73	0,01%	99,58%	C
Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	741,51	0,01%	99,59%	C
Tê 90 soldável - 50 mm	699,57	0,01%	99,60%	C
Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	686,05	0,01%	99,60%	C
Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	675,84	0,01%	99,61%	C
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	665,36	0,01%	99,62%	C
Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	660,88	0,01%	99,63%	C
Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	652,19	0,01%	99,63%	C
Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	647,16	0,01%	99,64%	C
Interruptor bipolar DR - 25 A	637,20	0,01%	99,65%	C
Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	624,22	0,01%	99,65%	C
Papeleira de sobrepor interfolhado	622,96	0,01%	99,66%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	614,40	0,01%	99,67%	C
Rodapé cerâmico h= 10 cm	613,25	0,01%	99,67%	C
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	593,72	0,01%	99,68%	C
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	590,58	0,01%	99,69%	C

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA  
 Obra: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)  
 Local: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA  
 Ref. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA  
 Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 114,08% (HORA)

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Joelho PVC 90 - 100 mm	585,48	0,01%	99,69%	C
Joelho PVC 45 - 50 mm	581,28	0,01%	99,70%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	557,31	0,01%	99,71%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	551,56	0,01%	99,71%	C
Tê 90 soldável - 40mm	536,13	0,01%	99,72%	C
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	499,50	0,01%	99,72%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	472,78	0,01%	99,73%	C
Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	469,52	0,01%	99,73%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	466,20	0,01%	99,74%	C
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2. 1/2"	465,91	0,01%	99,74%	C
Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	465,84	0,01%	99,75%	C
Quadro de medição	465,60	0,01%	99,75%	C
Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	463,00	0,01%	99,76%	C
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	446,80	0,00%	99,76%	C
Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	445,86	0,00%	99,77%	C
Joelho PVC 45 - 40 mm	445,20	0,00%	99,77%	C
Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	436,90	0,00%	99,78%	C
Luva PVC encaixe 3/4"	430,92	0,00%	99,78%	C
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	429,78	0,00%	99,79%	C
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	426,65	0,00%	99,79%	C
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	426,65	0,00%	99,80%	C
Joelho PVC 45 - 100 mm	415,04	0,00%	99,80%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	411,61	0,00%	99,81%	C
Joelho PVC 90 - 75 mm	400,40	0,00%	99,81%	C
Interruptor 1 tecla paralela e tomada	392,80	0,00%	99,82%	C
Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	386,28	0,00%	99,82%	C
Torneira de parede, Deca ou equivalente	386,22	0,00%	99,83%	C
Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	378,10	0,00%	99,83%	C
Válvula de esfera 3/4"	359,84	0,00%	99,83%	C
Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	342,09	0,00%	99,84%	C
Vergalhão CA - 25 # 10mm	334,10	0,00%	99,84%	C
Tê 90 soldável - 75 mm	331,50	0,00%	99,84%	C
Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	330,69	0,00%	99,85%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	330,12	0,00%	99,85%	C
Regulador de baixa pressão GLP	328,78	0,00%	99,86%	C
Tê 90 soldável - 25 mm	325,97	0,00%	99,86%	C
Válvula de retenção vertical 1 1/2"	319,54	0,00%	99,86%	C
Joelho PVC 90 - 50 mm	318,36	0,00%	99,87%	C
Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	312,84	0,00%	99,87%	C
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	298,94	0,00%	99,87%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	295,70	0,00%	99,88%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	294,98	0,00%	99,88%	C
Luva aço galvanizado pesado 2"	289,24	0,00%	99,88%	C
Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	278,63	0,00%	99,89%	C
Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	275,68	0,00%	99,89%	C
Curva macho - fêmea 2 1/2"	267,83	0,00%	99,89%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	267,27	0,00%	99,89%	C
Joelho PVC 45 - 50 mm	266,42	0,00%	99,90%	C
Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	262,60	0,00%	99,90%	C
Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	262,08	0,00%	99,90%	C
Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	250,41	0,00%	99,91%	C
Tê aço carbono 3/4"	247,52	0,00%	99,91%	C
Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	245,95	0,00%	99,91%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	241,86	0,00%	99,91%	C
Colchão de areia h=10 cm	240,41	0,00%	99,92%	C
Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	232,82	0,00%	99,92%	C
Registro bruto de gaveta 2 1/2"	221,54	0,00%	99,92%	C
Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	215,74	0,00%	99,92%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	214,62	0,00%	99,93%	C
Interruptor bipolar DR - 40 A	212,40	0,00%	99,93%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	204,36	0,00%	99,93%	C
Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	196,28	0,00%	99,93%	C
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	189,00	0,00%	99,94%	C
Luva aço galvanizado pesado 1"	178,05	0,00%	99,94%	C
Interruptor 2 teclas paralelas	176,96	0,00%	99,94%	C
Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	176,41	0,00%	99,94%	C
Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	173,52	0,00%	99,94%	C
Joelho PVC 45 - 75 mm	168,72	0,00%	99,95%	C
Tê série R - 100 x 100 mm	167,16	0,00%	99,95%	C



VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, PASTOS BONS - MA

REF. SEM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA/ORSE/SEINFRA

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

ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	166,19	0,00%	99,95%	C
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	165,22	0,00%	99,95%	C
Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	165,13	0,00%	99,95%	C
Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	161,76	0,00%	99,95%	C
Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	158,04	0,00%	99,96%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	153,88	0,00%	99,96%	C
Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	152,98	0,00%	99,96%	C
Terminal de Ventilação 75 mm	141,76	0,00%	99,96%	C
Interruptor 3 telcas paralelas	141,52	0,00%	99,96%	C
Niple 1/2"	140,40	0,00%	99,96%	C
Bloco terminal BLI-10	135,04	0,00%	99,97%	C
Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	132,48	0,00%	99,97%	C
Abraçadeira-guia reforçada 2"	129,78	0,00%	99,97%	C
Luva soldável 60 mm	129,35	0,00%	99,97%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	127,00	0,00%	99,97%	C
Joelho PVC 45 - 75 mm	126,54	0,00%	99,97%	C
Interruptor 3 teclas simples	121,14	0,00%	99,97%	C
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	120,75	0,00%	99,98%	C
Tê 90 soldável - 32 mm	118,00	0,00%	99,98%	C
Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	116,41	0,00%	99,98%	C
Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	115,68	0,00%	99,98%	C
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	114,66	0,00%	99,98%	C
Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	110,48	0,00%	99,98%	C
Escavação de vala para aterramento	91,89	0,00%	99,98%	C
Joelho 45 soldável - 40 mm	88,80	0,00%	99,98%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	87,96	0,00%	99,98%	C
Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	82,44	0,00%	99,99%	C
Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	79,10	0,00%	99,99%	C
Luva série R - 100 mm	77,70	0,00%	99,99%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	76,94	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	75,78	0,00%	99,99%	C
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	71,34	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	68,40	0,00%	99,99%	C
Terminal de Ventilação 50 mm	63,84	0,00%	99,99%	C
Joelho PVC 90 - 40 mm	63,48	0,00%	99,99%	C
Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	63,28	0,00%	99,99%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	61,32	0,00%	99,99%	C
Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	59,14	0,00%	99,99%	C
Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	57,84	0,00%	99,99%	C
Interruptor 1 tecla paralela	55,49	0,00%	100,00%	C
Engate flexível plástico 1/2"	47,95	0,00%	100,00%	C
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	45,61	0,00%	100,00%	C
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	43,31	0,00%	100,00%	C
Luva soldável 32 mm	39,06	0,00%	100,00%	C
Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	38,47	0,00%	100,00%	C
Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	29,56	0,00%	100,00%	C
Luva simples PVC 75 mm	29,10	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 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	13,82	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Reatero manual de valas com compactação mecanizada	2,80	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>	<b>9.033.578,14</b>	<b>100,00%</b>		

**VII- COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 13 SALAS - (1115522)

LOCAL: RUA MELQUIADES BORGES, POEIRÃO, 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 13 SALAS - PADRÃO FNDE**

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-01		Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	336,12	336,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	9,89	39,56	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,49	3,49	
Insumo		SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,56	18,56	
Insumo	00001213	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES	Material	m²	1,0000000	233,65	233,65	
Insumo	00004813	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,68	2,95	
Insumo	00005075	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92	
Insumo	00006111								
				MO sem LS =>	21,24	LS =>	24,24	MO com LS =>	45,48
				Valor do BDI =>	88,20			Valor com BDI =>	424,32
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>424,32</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>657,58</b>

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-03		Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	75,99	75,99	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	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		SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,68	12,38	
Insumo	00001214	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	13,46	9,42	
Insumo	00006111	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>95,93</b>

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	Provisórias	h	4,7500000	3,70	17,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,59	17,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas	Argamassas	m³	0,0100000	527,73	5,28	
Insumo	2431	ORSE	areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						
Insumo			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	Dobração latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, 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/FERRAGE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.243,73	1.243,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	23,90	15,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 =>	1.570,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.570,08

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-06		Teia 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	Argamassas	m³	0,0300000	527,73	15,83	
Insumo		MERCADO	areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						
Insumo			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		Teia 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, ESPESSURA DE	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>326,18</b>

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-09		Forro de tela ondulado 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, DIÂMETRO 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,00</b>

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	34640	SINAPI	Caixa d'água de polietileno alta densidade, cilíndrica, Multiuso, 2.000 litros,	Material	un	1,0000000	733,39	733,39	
Insumo	00000096	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	00000099	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	00000108	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.404,02</b>

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-11		Sistemas Modulares Tecnoltri ou equivalente técnico - 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 chapa 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	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					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	Código	Banco	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	Banco	Código	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	Banco	Código	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	Fôrmas 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		Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	168,27	168,27
Insumo	5158	ORSE	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm un	Material	un	1,0000000	145,80	145,80
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm un	Material	un	1,0000000	22,47	22,47
					MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00			
					Valor do BDI 44,15 Valor com BDI => 212,42			
						Quant. => 1,0000000 Preço Total => 212,42		

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-14		Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	168,27	168,27
Insumo		MERCADO	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 150mm un	Material	un	1,0000000	148,08	148,08
Insumo	5165	ORSE	Anel de borracha p/ tubo de pvc defexo, d= 150mm un	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
					MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00			
					Valor do BDI 44,15 Valor com BDI => 212,42			
						Quant. => 1,0000000 Preço Total => 212,42		

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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE	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		Tomeira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	19,18	2,80		
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,39	0,14		
Insumo	00003146	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		Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	19,18	0,58		
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,38	0,07		
Insumo	00003146	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		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		SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,56	37,12		
Insumo	00002696	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92		
Insumo	00006111	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	716,34	716,34		
Insumo	00010228	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM. *3.48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8000000	57,72	34,63		
					MO sem LS =>	29,91	LS =>	34,13	MO com LS =>	64,04
					Valor do BDI =>	217,80			Valor com BDI =>	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, SIMPLES. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	90,06	90,06	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	24,47			Valor com BDI =>	117,71
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	117,71

21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-21	SINAPI	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, SIMPLES. BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,84	91,84	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	4,55	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	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	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	46,78			Valor com BDI =>	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 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	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	189,26			Valor com BDI =>	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





Valor do BDI => 66,02 Valor com BDI => 317,61  
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 317,61

36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-36	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74
Insumo	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	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

37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-37	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,57	55,57
Composição Auxiliar	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
Insumo	036408 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 50mm 2"	Material	M	1,0500000	28,18	29,59
		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

38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-38	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	87,13	87,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 maciços	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 maciços	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	0,5400000	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	m³	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>426,65</b>

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		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1827000	19,20	3,51	
	00002436								
Insumo		SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
	00002637								
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1827000	13,46	2,46	
	00006111								
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,57
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,57</b>

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		ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 " un	Material	un	1,0000000	10,97	10,97	
	1420								
Insumo		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1354000	19,20	2,60	
	00002436								
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1354000	13,46	1,82	
	00006111								
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,66</b>

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		ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2" un	Material	un	1,0000000	28,12	28,12	
	1422								
Insumo		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246000	19,20	4,31	
	00002436								
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2246000	13,46	3,02	
	00006111								
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,91	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	46,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46,82</b>

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		ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	Material	un	2,0000000	0,84	1,68	
	1691								
Insumo		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	
	13524								
Insumo		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,20	9,60	
	00002436								
Insumo		SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,46	4,04	
	00006111								
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	7,26	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	35,39			Valor com BDI =>	170,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170,27</b>

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	SINAPI 00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1000000	19,20	21,12	
Insumo	SINAPI 00006111	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	SINAPI 00006111	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

  

48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-48	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.008,67	1.008,67	
Composição Auxiliar	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	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	un	1,0000000	18,84	18,84
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	9,88	9,88
Insumo	SINAPI 00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2246000	19,20	4,31
Insumo	SINAPI 00006111	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	4,94			Valor com BDI =>	23,78
=>					
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total	23,78
				=>	

50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-50		Bloco terminal BLI-10	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-	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		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7810000	19,20	15,00	
Insumo	00002436								
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-	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 N° 3, 40x40x12 cm	INSTALACOES ELETRICAS -	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		SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3900000	19,20	84,29	
Insumo	00002436								
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	SERVEENTE 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 ELETRICAS -	M	1,0000000	56,42	56,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	
Insumo	001035	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 65mm 2 1/2"	Material	M	1,0500000	25,53	26,81	
				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	2.834,92	2.834,92	
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	
Insumo		MERCADO	COIFA ACO INOXIDAVEL 1800X1300	Material	UN	1,0000000	2.541,47	2.541,47	
				MO sem LS =>	108,36	LS =>	123,61	MO com LS =>	231,97
				Valor do BDI =>	743,88			Valor com BDI =>	3.578,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.578,81</b>
<b>56</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	
Insumo	10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" un	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
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		SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
	00006110								
Insumo		SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
	00006111								
				MO sem LS =>	14,65	LS =>	16,72	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>	45,42			Valor com BDI =>	218,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>218,49</b>
<b>57</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP-57		Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	INSTALACOES MECANICAS -	UN	1,0000000	6.766,06	6.766,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	
Insumo	000086	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-MN	Material	UN	1,0000000	6.548,34	6.548,34	
				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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.541,47</b>
<b>58</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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	
Insumo	077129	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	Material	UN	1,0000000	400,07	400,07	
				MO sem LS =>	24,27	LS =>	27,69	MO com LS =>	51,96
				Valor do BDI =>	123,41			Valor com BDI =>	593,72
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>593,72</b>
<b>59</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP-59		Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-	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	
Insumo	077944	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 05 TERMINAIS - REF. TEL-902 OU PRT-969	Material	UN	1,0000000	208,03	208,03	
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	22,38	MO com LS =>	41,99
				Valor do BDI =>	69,15			Valor com BDI =>	332,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>332,68</b>
<b>60</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP-60		Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	228,92	228,92	
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	185,77	185,77	
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 =>	288,99
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	288,99

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	1,8000000	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		Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Conversão InfoWOrca	m³	2,0000000	6,48	12,96	
Composição Auxiliar	77 ORSE		Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0500000	129,48	6,47	
Composição Auxiliar	96 ORSE		Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	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		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 (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6800000	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	1,8000000	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	0,6600000	18,56	12,25
Insumo	00006298	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 Cíveis	un	1,0000000	730,01	730,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	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 - Confecção 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 Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m un	Material	un	1,0000000	704,72	704,72	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	17,91	10,75	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	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 =>	921,56
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	921,56	

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 boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.369,33	1.369,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,90	9,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,18	3,66	
Composição Auxiliar		MERCADO	VIDRO MINI BOREAU = ESP. 6 MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE 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	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94	
Insumo	00036888	SINAPI	EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	M	6,8504000	29,33	200,92	
Insumo		MERCADO	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	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	PINT - PINTURAS	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	Material	m²	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 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/ELETRIFICAC	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 Tecnoltr ou equivalente técnico	INHI - 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 Tecnoltr 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	INHI - 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	Material	UN	2,0000000	17,79	35,58	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES '40 X 30' CM	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. =>	1,0000000
								Preço Total =>	398,04

70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-70		Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm	Complementos	m²	1,0000000	165,31	165,31	
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	9362	ORSE	Chapa de aluminio corrugada e=0,7mm m2	Material	m²	1,0000000	126,00	126,00	
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 =>	43,38			Valor com BDI =>	208,69
								Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>	208,69

71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-71	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	314.358,43	314.358,43	
Insumo	CM131	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviços	UND	1,0000000	314.358,43	314.358,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	82.487,65			Valor com BDI =>	396.846,08
								Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>	396.846,08