

ANEXO II

Composições Próprias

Escola de 9 Salas Povoado Mosquito

Data Base: 2022

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA
 OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)
 LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA
 REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 612.316,26
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 47.695,06
3	FUNDAÇÕES	R\$ 888.339,71
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.855.533,55
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 337.415,56
6	ESQUADRIAS	R\$ 355.566,75
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.087.771,24
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 76.637,67
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 439.826,36
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 502.850,67
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 120.364,51
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 268.773,04
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 101.599,41
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 93.543,62
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 87.383,37
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.219,34
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 142.248,16
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 358.911,46
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 31.312,05
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 161.603,32
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.431,22
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 59.356,43
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 145.936,70
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.347,17
	VALOR DO BDI ==>	R\$ 1.621.296,98
	TOTAL COM BDI ==>	R\$ 7.799.982,64

SETE MILHÕES E SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL E NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E
 TREZE CENTAVOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

Local: POVOADO MOSQUITO, 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 09 SALAS - TERREA - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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
1.10	COMP-71	PRÓPRIO	Administração local	un	1,00	314.358,43	396.846,58	396.846,58
5.3.2	COMP-02	PRÓPRIO	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	m²	40,93	520,90	657,58	26.914,75
5.3.5	COMP-03	PRÓPRIO	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	204,28	75,99	95,93	19.596,58
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	9,00	1.315,94	1.661,24	14.951,16
6.2.3	COMP-70	PRÓPRIO	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	9,36	165,31	208,69	1.953,34
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	1.243,72	1.570,08	3.140,16
6.5.17	COMP-06	PRÓPRIO	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	m²	2,73	86,74	109,50	299,94
6.7.1	COMP-07	PRÓPRIO	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	235,39	297,16	3.250,93
6.7.4	COMP-13	PRÓPRIO	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m²	113,15	46,21	58,34	6.601,17
6.7.5	COMP-66	PRÓPRIO	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	175,60	157,06	198,27	34.816,21
7.1.1	COMP-08	PRÓPRIO	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.404,96	259,38	326,18	784.449,85
9.1.10	COMP-09	PRÓPRIO	Forno de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m²	305,44	144,96	183,00	55.895,52
12.3.1	COMP-67	PRÓPRIO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	57.976,36	73.189,36	73.189,36
12.3.3	COMP-10	PRÓPRIO	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.112,18	1.404,02	1.404,02
12.4.1	COMP-11	PRÓPRIO	Sistemas Modulares Tecnoltr ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.209,38	2.789,12	16.734,72
12.4.2	COMP-68	PRÓPRIO	Smart filtro Tecnoltr ou equivalente técnico	un	2,00	543,57	686,20	1.372,40
12.5.1	COMP-12	PRÓPRIO	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	105.226,68	132.838,16	132.838,16
13.2.1	COMP-15	PRÓPRIO	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	217,05	274,01	4.384,16
15.10	COMP-69	PRÓPRIO	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	315,30	398,04	796,08
15.20	COMP-17	PRÓPRIO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	188,13	237,50	1.425,00
15.23	COMP-18	PRÓPRIO	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	49,02	61,88	618,80
15.29	COMP-19	PRÓPRIO	Válvula para 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
15.30	COMP-20	PRÓPRIO	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	93,24	117,71	1.177,10
15.31	COMP-21	PRÓPRIO	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900 C PQ LNK, Deca ou similar	un	35,00	103,11	130,17	4.555,95
15.34	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
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
17.2.1	COMP-25	PRÓPRIO	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	369,07	465,91	465,91
17.4.3	COMP-26	PRÓPRIO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	395,67	499,50	499,50
17.4.4	COMP-28	PRÓPRIO	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	660,21	833,45	833,45
17.4.5	COMP-29	PRÓPRIO	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00	291,44	367,91	367,91
17.5.4	COMP-30	PRÓPRIO	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.348,41	1.702,23	1.702,23
17.5.5	COMP-31	PRÓPRIO	Acionador Manual endereçável	un	10,00	88,73	112,01	1.120,10
17.5.6	COMP-32	PRÓPRIO	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	11,00	172,40	217,64	2.394,04
17.5.7	COMP-33	PRÓPRIO	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	275,00	8,99	11,35	3.121,25
17.5.8	COMP-34	PRÓPRIO	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	275,00	8,99	11,35	3.121,25
17.5.9	COMP-35	PRÓPRIO	Botoeira anti pânico	un	6,00	251,59	317,61	1.905,66
17.6.4	COMP-36	PRÓPRIO	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	135,00	46,55	58,77	7.933,95

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

LOCAL: POVOADO MOSQUITO, 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 09 SALAS - TERREA - PADRÃO FNDE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.3.8	COMP-37	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	55,57	70,15	2.991,90
18.3.10	COMP-38	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	87,13	109,99	12.164,89
18.3.11	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	9,00	218,38	275,68	2.481,12
18.3.12	COMP-39	PRÓPRIO	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	10,00	218,38	275,68	2.756,80
18.3.14	COMP-40	PRÓPRIO	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	337,97	426,65	426,65
18.3.21	COMP-41	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	9,96	12,57	25,14
18.3.22	COMP-42	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	16,37	20,66	227,26
18.3.23	COMP-43	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	37,09	46,82	1.123,68
18.6.14	COMP-44	PRÓPRIO	Refletor LED slim 200W	un	23,00	134,88	170,27	3.916,21
18.6.16	COMP-45	PRÓPRIO	Spot balizador LED 12W	un	18,00	102,53	129,43	2.329,74
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	5,00	1.008,67	1.273,34	6.366,70
20.3.9	COMP-49	PRÓPRIO	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	8,00	16,37	20,66	166,28
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
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	4,00	218,38	275,68	1.102,72
20.5.5	COMP-52	PRÓPRIO	Caixa distribuição geral para telefonia N° 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
20.6.8	COMP-54	PRÓPRIO	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	56,42	71,23	2.838,52
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	173,06	216,49	1.310,94
21.3	COMP-57	PRÓPRIO	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	6.766,06	8.541,47	8.541,47
22.5	COMP-58	PRÓPRIO	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	470,31	593,72	593,72
22.7	COMP-59	PRÓPRIO	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	263,53	332,68	332,68
23.5	COMP-60	PRÓPRIO	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	236,25	228,94	289,01	68.278,61
23.6	COMP-61	PRÓPRIO	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	53,00	134,74	170,09	9.014,77
23.7	COMP-62	PRÓPRIO	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	24,00	334,95	422,84	10.148,16
23.10	COMP-63	PRÓPRIO	Bicicletário 1,5 m	m	16,50	194,23	245,20	4.045,80
24.2	COMP-64	PRÓPRIO	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	730,01	922,16	922,16
Subtotal								7.347,17

Valor TOTAL com BDI 7.789.882,64

IMPORTA A ESSA PLANILHA O VALOR DE
SETE MILHÕES E SETECENTOS E NOVENTA E NOVE ML E NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA
 OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)
 LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA
 REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA, ORSE, SEINFRA
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)

ESCOLA 09 SALAS - TERRELA - PADRÃO FNDE

BDI: 26,24%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	612.316,26	7,85%	50%	50%										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	47.695,06	0,61%	306.158,13	306.158,13										
3	FUNDAÇÕES	888.339,71	11,39%	28.617,04	19.078,02										
4	SUPERESTRUTURA	1.855.533,55	23,79%		488.586,84	399.752,87									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	337.415,56	4,33%			1.113.320,13	556.660,07	185.553,36							
6	ESQUADRIAS	355.566,75	4,56%				134.966,22	134.966,22	67.483,11						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.087.771,24	13,95%										177.783,38	177.783,38	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	76.637,67	0,98%												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	439.826,36	5,64%			38.318,84	30.655,07	7.663,77							
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	502.850,67	6,45%				175.930,54	175.930,54	87.965,27						
11	PINTURA	120.364,51	1,54%						150.855,20	150.855,20	201.140,27				
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	268.773,04	3,45%									48.145,80	48.145,80	24.072,90	
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	101.599,41	1,30%						107.509,22	107.509,22	53.754,61				
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	93.543,62	1,20%						50.799,71	50.799,71					
15	LOUÇAS E METAIS	87.383,37	1,12%						37.417,45	37.417,45	18.708,72				
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.219,34	0,05%											70%	30%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	142.248,16	1,82%			1.265,80	1.265,80					1.687,74			
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	358.911,46	4,60%									99.573,71	42.674,45		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	31.312,05	0,40%						143.564,58	143.564,58	71.782,29				
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	161.603,32	2,07%									18.787,23	12.524,82		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.431,22	0,17%									129.282,66	32.320,66		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	59.356,43	0,76%						7.387,17	6.044,05					
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	145.936,70	1,87%				23.742,57	23.742,57	11.871,29						
24	SERVIÇOS FINAIS	7.347,17	0,09%									43.781,01	43.781,01	43.781,01	14.593,67
														40%	60%
														2.938,87	4.408,30
	Valores totais	7.799.982,64	100,00%	334.775,17	813.823,00	1.552.867,64	1.249.551,65	854.187,83	862.407,24	886.808,12	440.274,80	205.713,08	344.365,66	231.010,16	4.408,30
				4,29%	10,43%	19,91%	16,02%	10,95%	11,31%	11,37%	5,64%	2,64%	4,41%	2,96%	0,06%
				334.775,17	1.148.598,16	2.701.265,80	3.950.807,45	4.804.995,28	5.667.402,53	6.574.210,64	7.014.485,44	7.220.198,52	7.564.564,18	7.795.574,33	7.799.982,64

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

Local: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA

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

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

DISCRIMINAÇÃO		% INCIDENTE
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	4,00%
	SUB-TOTAL.....	4,00%
2	SEGURO	
2.1	Seguros	0,40%
	SUB-TOTAL.....	0,40%
3	GARANTIA	
3.1	garantia e imprevistos	0,40%
	SUB-TOTAL.....	0,40%
4	RISCOS	
4.1	Risco	1,27%
	SUB-TOTAL.....	1,27%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	
5.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
	SUB-TOTAL.....	1,23%
6	IMPOSTOS E TAXAS	
6.1	Cofins	3,00%
6.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3	Pis	0,65%
	SUB-TOTAL.....	8,65%
7	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
7.1	Lucro ou Bonificação	7,40%
	SUB-TOTAL.....	7,40%
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 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

LOCAL: POVOADO MOSQUITO, 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 %
GRUPO A					
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%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO 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	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
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%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL(A+B+C+D)		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA

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

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

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	1.069.499,38	13,71%	13,71%	A
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	784.449,85	10,06%	23,77%	A
Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	409.479,54	5,25%	29,02%	A
Administração local	396.846,08	5,09%	34,11%	A
Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	169.395,84	2,17%	36,28%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	149.081,69	1,91%	38,19%	A
Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	135.903,77	1,74%	39,93%	A
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	135.336,05	1,74%	41,67%	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	1,70%	43,37%	A
Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	127.479,04	1,63%	45,00%	A
Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	122.257,80	1,57%	46,57%	A
Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	120.558,60	1,55%	48,12%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	117.557,05	1,51%	49,62%	A
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	114.839,70	1,47%	51,10%	A
Tapume com telha metálica h=2,20m	104.100,48	1,33%	52,43%	A
Armação de aço CA-50 Ø 8 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	102.645,56	1,32%	53,75%	A
Cabo UTP -5e (24AWG)	95.597,22	1,23%	54,97%	A
Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	87.904,96	1,13%	56,10%	A
Telha metálica perfurada para fechamento	76.733,86	0,98%	57,08%	A
Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	73.902,84	0,95%	58,03%	A
Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	73.189,36	0,94%	58,97%	A
Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	68.278,61	0,88%	59,84%	A
Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	60.341,52	0,77%	60,62%	A
Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	60.069,36	0,77%	61,39%	A
Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	55.895,52	0,72%	62,11%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	54.035,40	0,69%	62,80%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	53.099,78	0,68%	63,48%	A
Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h=10 cm	51.852,21	0,66%	64,14%	A
Locação da obra (execução de gabarito)	51.648,00	0,66%	64,81%	A
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	50.394,96	0,65%	65,45%	A
Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	49.520,56	0,63%	66,09%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	45.667,47	0,59%	66,67%	A
Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	44.823,75	0,57%	67,25%	A
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	44.096,79	0,57%	67,81%	A
Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte,	42.800,88	0,55%	68,36%	A
Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação)	41.670,72	0,53%	68,89%	A
Cordoalha de cobre nu 50mm²	39.778,60	0,51%	69,40%	A

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Gradil metalico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	39.426,45	0,51%	69,91%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	38.767,14	0,50%	70,41%	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	38.068,33	0,49%	70,90%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	37.993,72	0,49%	71,38%	A
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	34.816,21	0,45%	71,83%	A
Forro de gesso acartonado estruturado	33.770,80	0,43%	72,26%	A
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	32.182,92	0,41%	72,67%	A
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	31.465,03	0,40%	73,08%	A
Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	31.385,97	0,40%	73,48%	A
Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	31.322,41	0,40%	73,88%	A
Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	29.637,49	0,38%	74,26%	A
Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	29.285,05	0,38%	74,64%	A
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	28.605,56	0,37%	75,00%	A
Tubo PVC rígido - 100 mm	28.300,03	0,36%	75,37%	A
Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passapostos - espessura 2 cm, conforme projeto	27.884,92	0,36%	75,72%	A
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	27.772,03	0,36%	76,08%	A
Gramma batatais em placas	27.532,24	0,35%	76,43%	A
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	26.914,75	0,35%	76,78%	A
Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	26.526,39	0,34%	77,12%	A
Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	26.218,54	0,34%	77,45%	A
Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	25.136,09	0,32%	77,78%	A
Pintura de base epoxi sobre piso	25.126,40	0,32%	78,10%	A
Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	24.986,13	0,32%	78,42%	A
Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	24.119,00	0,31%	78,73%	A
Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	23.512,79	0,30%	79,03%	A
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	23.423,12	0,30%	79,33%	A
Tubo PVC rígido - 150 mm	23.169,60	0,30%	79,63%	A
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	22.260,15	0,29%	79,91%	A
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	20.659,02	0,26%	80,18%	B
Barracão provisório para depósito	20.348,20	0,26%	80,44%	B
Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	19.603,08	0,25%	80,69%	B
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	19.596,58	0,25%	80,94%	B
Pingadeira em chapa de aço galvanizado	19.053,47	0,24%	81,19%	B
Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	18.966,09	0,24%	81,43%	B
Cumeeira em perfil trapezoidal	18.616,77	0,24%	81,67%	B
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	18.537,67	0,24%	81,90%	B
Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	18.473,14	0,24%	82,14%	B

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	18.298,68	0,23%	82,38%	B
Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	17.423,34	0,22%	82,60%	B
Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	17.051,45	0,22%	82,82%	B
Escavação mecanizada para bloco de coroamento	17.038,87	0,22%	83,04%	B
Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	16.824,82	0,22%	83,25%	B
Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L	16.734,72	0,21%	83,47%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	16.216,51	0,21%	83,67%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	15.843,27	0,20%	83,88%	B
Escavação mecanizada para viga baldrame	15.734,40	0,20%	84,08%	B
Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	14.951,16	0,19%	84,27%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm², anti-chamas, 450/750 V	14.934,12	0,19%	84,46%	B
Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	14.496,19	0,19%	84,65%	B
Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	14.316,85	0,18%	84,83%	B
Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	13.901,91	0,18%	85,01%	B
Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	13.588,48	0,17%	85,18%	B
Tubo PVC rígido - 250 mm	13.161,34	0,17%	85,35%	B
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	12.935,11	0,17%	85,52%	B
Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	12.908,05	0,17%	85,68%	B
Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	12.837,00	0,16%	85,85%	B
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	12.793,60	0,16%	86,01%	B
Rufo em chapa de aço galvanizado	12.675,77	0,16%	86,18%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	12.426,00	0,16%	86,34%	B
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	12.164,89	0,16%	86,49%	B
Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	11.795,91	0,15%	86,64%	B
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	11.554,17	0,15%	86,79%	B
Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	11.500,09	0,15%	86,94%	B
Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	11.258,90	0,14%	87,08%	B
Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	11.245,54	0,14%	87,23%	B
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	11.055,26	0,14%	87,37%	B
Patch Panel 19" - 24 portas	10.901,52	0,14%	87,51%	B
Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	10.723,55	0,14%	87,65%	B
Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	10.706,68	0,14%	87,78%	B
Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	10.421,40	0,13%	87,92%	B
Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	10.372,10	0,13%	88,05%	B
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	10.148,16	0,13%	88,18%	B
Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	10.080,91	0,13%	88,31%	B
Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	10.040,16	0,13%	88,44%	B

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	9.928,78	0,13%	88,56%	B
Piso grama de concreto	9.819,07	0,13%	88,69%	B
Extintor ABC - 6KG	9.483,75	0,12%	88,81%	B
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	9.477,90	0,12%	88,93%	B
Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	9.251,54	0,12%	89,05%	B
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	9.219,43	0,12%	89,17%	B
Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	9.099,85	0,12%	89,29%	B
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	9.014,77	0,12%	89,40%	B
Perfido galvanizado 38 x 38 mm	9.000,67	0,12%	89,52%	B
Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	8.983,26	0,12%	89,63%	B
Rodapé em granitina h=10 cm	8.627,94	0,11%	89,74%	B
Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	8.541,47	0,11%	89,85%	B
Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	8.493,62	0,11%	89,96%	B
Joelho 90 série R - 100 mm	8.417,62	0,11%	90,07%	B
Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	8.135,14	0,10%	90,17%	B
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	8.008,88	0,10%	90,28%	B
Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	7.967,76	0,10%	90,38%	B
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	7.933,95	0,10%	90,48%	B
Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	7.742,86	0,10%	90,58%	B
Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	7.582,86	0,10%	90,68%	B
Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	7.532,97	0,10%	90,77%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	7.527,39	0,10%	90,87%	B
Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	7.519,18	0,10%	90,97%	B
Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	7.516,35	0,10%	91,06%	B
Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	7.439,46	0,10%	91,16%	B
Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	7.122,55	0,09%	91,25%	B
Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	7.121,42	0,09%	91,34%	B
Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	6.947,60	0,09%	91,43%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	6.822,56	0,09%	91,52%	B
Tubo PVC rígido - 200 mm	6.787,77	0,09%	91,60%	B
Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	6.756,94	0,09%	91,69%	B
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	6.739,03	0,09%	91,78%	B
Arandela LED sobrepor 24W	6.682,65	0,09%	91,86%	B
Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	6.670,00	0,09%	91,95%	B
Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	6.601,17	0,08%	92,03%	B
Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	6.496,38	0,08%	92,12%	B
Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.481,99	0,08%	92,20%	B
Tubo PVC soldável - 60 mm	6.438,69	0,08%	92,28%	B
Limpeza de obra	6.425,01	0,08%	92,37%	B
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	6.366,70	0,08%	92,45%	B
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	6.365,14	0,08%	92,53%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	6.340,66	0,08%	92,61%	B
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	6.287,10	0,08%	92,69%	B

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	6.247,03	0,08%	92,77%	B
Válvula de descarga com duplo acionamento	6.241,32	0,08%	92,85%	B
Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	6.169,07	0,08%	92,93%	B
Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	6.032,00	0,08%	93,01%	B
Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	5.900,46	0,08%	93,08%	B
Meio fio 10 cm base, h = variada	5.873,04	0,08%	93,16%	B
Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	5.814,57	0,07%	93,23%	B
Interruptor tetrapolar DR - 25 A	5.734,80	0,07%	93,31%	B
Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	5.701,54	0,07%	93,38%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	5.677,00	0,07%	93,45%	B
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	5.561,30	0,07%	93,52%	B
Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.462,61	0,07%	93,59%	B
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	5.434,08	0,07%	93,66%	B
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	5.392,44	0,07%	93,73%	B
Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	5.373,04	0,07%	93,80%	B
Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	5.363,82	0,07%	93,87%	B
Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	5.170,20	0,07%	93,94%	B
Joelho 90 série R - 150 mm	5.143,18	0,07%	94,00%	B
Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	5.142,71	0,07%	94,07%	B
Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	5.112,80	0,07%	94,13%	B
Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	5.096,52	0,07%	94,20%	B
Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	5.060,83	0,06%	94,26%	B
Roda meio em madeira, largura 15 cm	5.055,70	0,06%	94,33%	B
Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	5.025,28	0,06%	94,39%	B
Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	4.955,34	0,06%	94,46%	B
Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	4.941,30	0,06%	94,52%	B
Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	4.918,10	0,06%	94,58%	B
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	4.790,70	0,06%	94,64%	B
Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	4.777,38	0,06%	94,71%	B
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	4.738,00	0,06%	94,77%	B
Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	4.715,76	0,06%	94,83%	B
Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	4.601,04	0,06%	94,89%	B
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	4.555,95	0,06%	94,94%	B
Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	4.476,88	0,06%	95,00%	C
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	4.384,16	0,06%	95,06%	C
Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	4.348,16	0,06%	95,11%	C
Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	4.342,68	0,06%	95,17%	C
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	4.243,20	0,05%	95,22%	C
Clips galvanizado	4.222,50	0,05%	95,28%	C
Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	4.089,96	0,05%	95,33%	C

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 09 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Bicicletário 1,5 m	4.045,80	0,05%	95,38%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	4.029,75	0,05%	95,43%	C
Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	4.008,16	0,05%	95,48%	C
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	3.978,10	0,05%	95,54%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	3.942,42	0,05%	95,59%	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	0,05%	95,64%	C
Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	3.918,24	0,05%	95,69%	C
Refletor LED slim 200W	3.916,21	0,05%	95,74%	C
Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	3.832,56	0,05%	95,79%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	3.770,43	0,05%	95,83%	C
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	3.681,60	0,05%	95,88%	C
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	3.657,82	0,05%	95,93%	C
Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	3.645,41	0,05%	95,98%	C
Cordoalha de cobre nu 35mm ²	3.618,60	0,05%	96,02%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	3.590,48	0,05%	96,07%	C
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	3.578,81	0,05%	96,11%	C
Escavação de vala para aterramento	3.540,24	0,05%	96,16%	C
Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.538,29	0,05%	96,20%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	3.527,30	0,05%	96,25%	C
Instalação provisória de água e sanitário	3.527,04	0,05%	96,29%	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%	96,34%	C
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	3.389,75	0,04%	96,38%	C
Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	3.328,34	0,04%	96,43%	C
Tomada modular RJ-45 2 módulos	3.265,98	0,04%	96,47%	C
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	3.250,93	0,04%	96,51%	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%	96,55%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	3.184,27	0,04%	96,59%	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	0,04%	96,63%	C
Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	3.130,50	0,04%	96,67%	C
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	3.121,25	0,04%	96,71%	C
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm ² , 450/750V	3.121,25	0,04%	96,75%	C
Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	3.068,92	0,04%	96,79%	C
Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	3.040,04	0,04%	96,83%	C
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	2.991,90	0,04%	96,87%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	2.957,40	0,04%	96,91%	C
Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	2.947,42	0,04%	96,94%	C
Grelha de ferro 35 cm	2.944,36	0,04%	96,98%	C
Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	2.936,50	0,04%	97,02%	C
Tubo PVC soldável - 75 mm	2.911,61	0,04%	97,06%	C

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA

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

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

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	2.872,38	0,04%	97,09%	C
Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	2.862,85	0,04%	97,13%	C
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	2.838,52	0,04%	97,17%	C
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2.821,34	0,04%	97,20%	C
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	2.756,80	0,04%	97,24%	C
Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	2.717,98	0,03%	97,27%	C
Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	2.613,87	0,03%	97,31%	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%	97,34%	C
Tubo PVC soldável - 32 mm	2.561,15	0,03%	97,37%	C
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	2.481,12	0,03%	97,40%	C
Tubo PVC soldável - 25 mm	2.435,22	0,03%	97,44%	C
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%	97,47%	C
Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	2.417,44	0,03%	97,50%	C
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	2.394,04	0,03%	97,53%	C
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	2.386,86	0,03%	97,56%	C
Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	2.355,50	0,03%	97,59%	C
Spot balizador LED 12W	2.329,74	0,03%	97,62%	C
Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	2.313,23	0,03%	97,65%	C
Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	2.279,11	0,03%	97,68%	C
Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	2.241,04	0,03%	97,71%	C
Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	2.240,00	0,03%	97,73%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	2.217,00	0,03%	97,76%	C
Extintor CO2 - 6KG	2.195,28	0,03%	97,79%	C
Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	2.138,95	0,03%	97,82%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	2.123,22	0,03%	97,85%	C
Joelho 90 soldável - 60mm	2.087,10	0,03%	97,87%	C
Tubo PVC soldável - 85 mm	2.068,08	0,03%	97,90%	C
Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x 1.1/2" para pia	2.041,93	0,03%	97,93%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	2.021,79	0,03%	97,95%	C
Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	1.955,52	0,03%	97,98%	C
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	1.953,34	0,03%	98,00%	C
Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	1.940,56	0,02%	98,03%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	1.928,16	0,02%	98,05%	C
Tubo PVC soldável - 50 mm	1.919,84	0,02%	98,08%	C
Botoneira anti panico	1.905,66	0,02%	98,10%	C
Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	1.897,69	0,02%	98,12%	C
Cobertura em policarbonato	1.878,50	0,02%	98,15%	C
Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	1.827,70	0,02%	98,17%	C
Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	1.764,60	0,02%	98,19%	C
Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	1.743,67	0,02%	98,22%	C
Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	1.710,89	0,02%	98,24%	C
Tubo de aço carbono 3/4"	1.707,55	0,02%	98,26%	C

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	1.702,23	0,02%	98,28%	C
Solda exotermica	1.688,70	0,02%	98,30%	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%	98,33%	C
Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	1.654,44	0,02%	98,35%	C
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.625,54	0,02%	98,37%	C
Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	1.615,61	0,02%	98,39%	C
Joelho 90 soldável - 75mm	1.612,80	0,02%	98,41%	C
Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	1.608,53	0,02%	98,43%	C
Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	1.557,40	0,02%	98,45%	C
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	1.541,05	0,02%	98,47%	C
Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm², anti-chamas, 450/750 V	1.534,15	0,02%	98,49%	C
Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	1.482,48	0,02%	98,51%	C
Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	1.479,53	0,02%	98,53%	C
Preparo de fundo de vala	1.472,83	0,02%	98,55%	C
Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	1.456,16	0,02%	98,57%	C
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	1.425,00	0,02%	98,58%	C
Luva aço galvanizado leve 1"	1.424,40	0,02%	98,60%	C
Tanque polietileno - 2000L	1.404,02	0,02%	98,62%	C
Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	1.372,40	0,02%	98,64%	C
União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	1.357,50	0,02%	98,65%	C
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	1.350,42	0,02%	98,67%	C
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	1.347,52	0,02%	98,69%	C
Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	1.341,10	0,02%	98,71%	C
Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	1.335,68	0,02%	98,72%	C
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	1.310,94	0,02%	98,74%	C
Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	1.306,54	0,02%	98,76%	C
Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	1.303,74	0,02%	98,77%	C
Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	1.303,52	0,02%	98,79%	C
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	1.285,20	0,02%	98,81%	C
Papeleira de sobrepor interfolhado	1.245,92	0,02%	98,82%	C
Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	1.230,12	0,02%	98,84%	C
Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	1.223,22	0,02%	98,85%	C
Joelho PVC 90 - 50 mm	1.205,22	0,02%	98,87%	C
Tê 90 soldável - 60 mm	1.177,40	0,02%	98,88%	C
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	1.177,10	0,02%	98,90%	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%	98,91%	C
Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	1.135,94	0,01%	98,93%	C
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	1.129,68	0,01%	98,94%	C
Joelho 90 soldável - 25mm	1.128,40	0,01%	98,96%	C
Tomada modular RJ-45 1 módulo	1.126,20	0,01%	98,97%	C
Luva aço galvanizado pesado 4"	1.123,68	0,01%	98,99%	C
Acionador Manual endereçável	1.120,10	0,01%	99,00%	C
Interruptor 1 tecla simples	1.116,00	0,01%	99,02%	C
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	1.109,60	0,01%	99,03%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	1.102,72	0,01%	99,04%	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%	99,06%	C

VI - CURVA ABC

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	1.092,65	0,01%	99,07%	C
Joelho 90 soldável - 32mm	1.087,50	0,01%	99,09%	C
Luva série R - 100 mm	1.061,90	0,01%	99,10%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	1.057,98	0,01%	99,11%	C
Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	1.050,96	0,01%	99,13%	C
Válvula em metal cromado 1.1/2"x 1.1/2" para tanque ou lavatório	1.044,90	0,01%	99,14%	C
Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	1.033,56	0,01%	99,15%	C
Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	1.033,56	0,01%	99,17%	C
Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	1.033,47	0,01%	99,18%	C
Torneira de parede, Deca ou equivalente	1.029,92	0,01%	99,19%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	1.020,10	0,01%	99,21%	C
Registro bruto de gaveta 2"	1.001,28	0,01%	99,22%	C
Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	985,60	0,01%	99,23%	C
Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	969,25	0,01%	99,24%	C
Valvula de retenção vertical 2 1/2"	939,04	0,01%	99,26%	C
Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	930,24	0,01%	99,27%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	924,17	0,01%	99,28%	C
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	922,16	0,01%	99,29%	C
Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	916,80	0,01%	99,30%	C
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	910,53	0,01%	99,32%	C
Registro bruto de gaveta 1 1/2"	897,19	0,01%	99,33%	C
Conector mini-gar em bronze estanhado	872,65	0,01%	99,34%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	858,22	0,01%	99,35%	C
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	833,45	0,01%	99,36%	C
Caixa de passagem PVC octogonal 3"	832,86	0,01%	99,37%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	828,81	0,01%	99,38%	C
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	827,04	0,01%	99,39%	C
Joelho PVC 45 - 50 mm	811,37	0,01%	99,40%	C
Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	798,72	0,01%	99,41%	C
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	796,08	0,01%	99,42%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	787,23	0,01%	99,43%	C
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	757,20	0,01%	99,44%	C
Joelho 90 solável - 25 mm	756,90	0,01%	99,45%	C
Joelho 90 soldável - 50mm	756,70	0,01%	99,46%	C
Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	732,82	0,01%	99,47%	C
Joelho 45 série R - 100 mm	713,26	0,01%	99,48%	C
Terminal de compressão	709,59	0,01%	99,49%	C
Registro bruto de gaveta 1"	702,48	0,01%	99,50%	C
Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	699,04	0,01%	99,51%	C
Vergalhão CA - 25 # 10mm	693,90	0,01%	99,52%	C
Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	674,56	0,01%	99,52%	C
Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	660,88	0,01%	99,53%	C
Interruptor bipolar DR - 25 A	637,20	0,01%	99,54%	C
Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	632,89	0,01%	99,55%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	623,63	0,01%	99,56%	C
Cabide metálico, Deca ou equivalente	618,80	0,01%	99,57%	C
Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	616,22	0,01%	99,57%	C
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	593,72	0,01%	99,58%	C
Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	590,31	0,01%	99,59%	C
Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	588,10	0,01%	99,60%	C
Interruptor 2 teclas simples	575,12	0,01%	99,60%	C
gh	572,46	0,01%	99,61%	C

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	561,06	0,01%	99,62%	C
Curva PVC 90 curta 40 mm	544,80	0,01%	99,63%	C
Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	532,08	0,01%	99,63%	C
Joelho PVC 90 - 100 mm	529,72	0,01%	99,64%	C
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	524,96	0,01%	99,65%	C
Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	503,90	0,01%	99,65%	C
Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	499,65	0,01%	99,66%	C
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	499,50	0,01%	99,66%	C
Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	496,39	0,01%	99,67%	C
Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	476,10	0,01%	99,68%	C
Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	469,52	0,01%	99,68%	C
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	465,91	0,01%	99,69%	C
Quadro de medição	465,60	0,01%	99,70%	C
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	446,80	0,01%	99,70%	C
Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	445,86	0,01%	99,71%	C
Tê PVC sanitário 75 mm - 50 mm	442,71	0,01%	99,71%	C
Joelho PVC 45 - 100 mm	440,98	0,01%	99,72%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	440,16	0,01%	99,72%	C
Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	431,70	0,01%	99,73%	C
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	429,78	0,01%	99,73%	C
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	426,65	0,01%	99,74%	C
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	426,65	0,01%	99,75%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	410,73	0,01%	99,75%	C
Interruptor 1 tecla paralela e tomada	392,80	0,01%	99,76%	C
Tê 90 soldável - 50 mm	388,65	0,00%	99,76%	C
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	386,40	0,00%	99,77%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	385,83	0,00%	99,77%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	384,36	0,00%	99,78%	C
Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	378,10	0,00%	99,78%	C
Adaptador storz - rosca interna	367,91	0,00%	99,79%	C
Válvula de esfera 3/4"	359,84	0,00%	99,79%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	358,40	0,00%	99,79%	C
Joelho PVC 45 - 40 mm	356,16	0,00%	99,80%	C
Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	343,40	0,00%	99,80%	C
Interruptor 1 tecla paralela	332,94	0,00%	99,81%	C
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	332,68	0,00%	99,81%	C
Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	330,69	0,00%	99,82%	C
Régulador de baixa pressão GLP	328,78	0,00%	99,82%	C
Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	327,93	0,00%	99,82%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	310,80	0,00%	99,83%	C
Luva PVC encaixe 3/4"	303,24	0,00%	99,83%	C
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	298,94	0,00%	99,84%	C
Luva aço galvanizado pesado 1"	296,75	0,00%	99,84%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	292,10	0,00%	99,84%	C
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	285,59	0,00%	99,85%	C
Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	279,27	0,00%	99,85%	C
Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	277,70	0,00%	99,85%	C
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	275,68	0,00%	99,86%	C
Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	271,74	0,00%	99,86%	C
Curva macho - fêmea 2 1/2"	267,83	0,00%	99,87%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	266,88	0,00%	99,87%	C
Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	262,08	0,00%	99,87%	C

VI - CURVA ABC

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA

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

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

ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	250,41	0,00%	99,88%	C
Colchão de areia h=10 cm	249,05	0,00%	99,88%	C
Tê aço carbono 3/4"	247,52	0,00%	99,88%	C
Joelho 45 série R - 150 mm	246,48	0,00%	99,88%	C
Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	245,95	0,00%	99,89%	C
Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x mm	236,56	0,00%	99,89%	C
Luva aço galvanizado pesado 2"	227,26	0,00%	99,89%	C
Tê 90 soldável - 75 mm	221,00	0,00%	99,90%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	220,08	0,00%	99,90%	C
Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	215,74	0,00%	99,90%	C
Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	213,39	0,00%	99,90%	C
Interruptor bipolar DR - 40 A	212,40	0,00%	99,91%	C
Tê 90 soldável - 25 mm	211,44	0,00%	99,91%	C
Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	204,36	0,00%	99,91%	C
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	189,00	0,00%	99,92%	C
Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	188,83	0,00%	99,92%	C
Rodapé cerâmico h= 10 cm	184,85	0,00%	99,92%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	183,96	0,00%	99,92%	C
Joelho PVC 90 - 75 mm	180,18	0,00%	99,92%	C
Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	168,63	0,00%	99,93%	C
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	166,19	0,00%	99,93%	C
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	165,28	0,00%	99,93%	C
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	165,22	0,00%	99,93%	C
Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	154,10	0,00%	99,94%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	153,88	0,00%	99,94%	C
Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	152,98	0,00%	99,94%	C
Luva série R - 150 mm	151,42	0,00%	99,94%	C
Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	148,16	0,00%	99,94%	C
Joelho PVC 45 - 75 mm	147,63	0,00%	99,94%	C
Tê PVC sanitário 100 mm -75 mm	143,90	0,00%	99,95%	C
Interruptor 3 teclas paralelas	141,52	0,00%	99,95%	C
Niple 1/2"	140,40	0,00%	99,95%	C
Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	139,04	0,00%	99,95%	C
Registro de gaveta com canopla cromada 1"	136,76	0,00%	99,95%	C
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	135,51	0,00%	99,96%	C
Bloco terminal BLI-10	135,04	0,00%	99,96%	C
Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	133,24	0,00%	99,96%	C
Abraçadeira-guia reforçada 2"	129,78	0,00%	99,96%	C
Interruptor 3 teclas simples	121,14	0,00%	99,96%	C
Junção PVC simples 50 mm -50 mm	117,95	0,00%	99,96%	C
Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	115,68	0,00%	99,97%	C
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	114,66	0,00%	99,97%	C
Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	110,48	0,00%	99,97%	C
União soldável 50 mm	105,36	0,00%	99,97%	C
Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	99,78	0,00%	99,97%	C
Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	99,78	0,00%	99,97%	C
Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	99,36	0,00%	99,97%	C
Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	98,14	0,00%	99,97%	C
Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	94,99	0,00%	99,98%	C
Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	94,50	0,00%	99,98%	C
Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	94,36	0,00%	99,98%	C
Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	87,38	0,00%	99,98%	C
Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	82,08	0,00%	99,98%	C
Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 mm	80,94	0,00%	99,98%	C
Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	76,94	0,00%	99,98%	C
Luva de redução soldável 60 mm - 50 mm	75,51	0,00%	99,98%	C
Tê 90 soldável - 32 mm	73,75	0,00%	99,98%	C
Luva de correr soldável 60 mm	73,19	0,00%	99,99%	C

VI - CURVA ABC

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA				
OBRA: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)				
LOCAL: POVOADO MOSQUITO, PASTOS BONS - MA				
REF. SEM DESONERAÇÃO: SINAPI - MA; ORSE ; SEINFRA				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 114,08% (HORA)				
ESCOLA 05 SALAS - PADRÃO FNDE				
DESCRIÇÃO	SOMA TOTAL	SOMA PORCENTAGEM	ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Terminal de Ventilação 75 mm	70,88	0,00%	99,99%	C
Terminal de Ventilação 50 mm	63,84	0,00%	99,99%	C
Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	63,50	0,00%	99,99%	C
Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	63,28	0,00%	99,99%	C
Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	59,14	0,00%	99,99%	C
Luva soldável 60 mm	51,74	0,00%	99,99%	C
Engate flexível plástico 1/2"	47,95	0,00%	99,99%	C
Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	47,46	0,00%	99,99%	C
Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	45,61	0,00%	99,99%	C
Junção PVC simples 75 mm - 75 mm	38,82	0,00%	99,99%	C
Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	38,47	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	37,89	0,00%	99,99%	C
Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	37,89	0,00%	99,99%	C
Cap 100 mm	34,92	0,00%	99,99%	C
Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	33,62	0,00%	99,99%	C
União soldável 25 mm	32,58	0,00%	100,00%	C
Joelho PVC 90 - 40 mm	31,74	0,00%	100,00%	C
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	30,70	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	27,48	0,00%	100,00%	C
Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	27,32	0,00%	100,00%	C
Luva soldável 32 mm	26,04	0,00%	100,00%	C
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	25,14	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	25,00	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
Curva PVC 90 curta 50 mm	24,92	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
Luva aço galvanizado Pesado 3/4"	21,07	0,00%	100,00%	C
Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	18,84	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 75 mm - 50 mm	13,83	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	12,63	0,00%	100,00%	C
Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	12,50	0,00%	100,00%	C
Luva simples PVC 50 mm	9,70	0,00%	100,00%	C
TOTAL	7.799.982,13	100,00%		

VII- COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA

Obra: ESCOLA 09 SALAS POVOADO MOSQUITO (1115523)

Local: POVOADO MOSQUITO, 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 9 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	Provisórios / 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 m²/m m	Material	m	1,0000000	3,49	3,49	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,56	18,56	
Insumo	00004813	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	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,68	2,95	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92	
				MO sem LS	21,24	LS =>	24,24	MO com LS	45,48
				=>			=>		
				Valor do BDI	88,20			Valor com BDI	424,32
				=>					
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	424,32
									=>

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

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

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-04		Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.315,94	1.315,94
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,70	17,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,58	17,05
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccão mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	527,73	5,28
Insumo	2431	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 6mm m2	Serviços	m²	0,3000000	255,00	76,50
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar cl.	Material	cj	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	7967	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 90 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm un	Material	un	1,0000000	516,15	516,15
Insumo	9249	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com 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)	Material	CJ	1,0000000	93,95	93,95

Insumo	0005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	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 escurura 6 mm - conforme projeto de esquadrias	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE	UN	1,0000000	1,243,73	1,243,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	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		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Persianas e Cortinas	m²	1,0000000	86,74	86,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,70	2,96	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,59	2,87	
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada m3	Material	m³	0,0040000	7,014,54	28,06	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	18,56	14,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,46	10,77	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA. SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	25,94	27,24	
				MO sem LS	11,96	LS =>	13,64	MO com LS	25,60
				Valor do BDI	22,76			Valor com BDI =>	109,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	109,50

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

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

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-09		Forno de tela 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	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3754	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento m2	Material	m²	1,0500000	85,50	89,73	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,9475000	9,45	18,40	
Insumo	00000552	SINAPL	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,3420000	17,50	5,99	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	17,91	5,37	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	13,46	17,50	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0700000	29,38	2,06	
				MO sem LS =>	10,68	LS =>	12,18	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	38,04			Valor com BDI =>	183,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	183,00

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-10		Tanque polietileno - 2000L	Reservatórios	un	1,0000000	1.112,18	1.112,18	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,70	28,49	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,61	27,80	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	3,0300000	0,22	0,67	
Insumo	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 MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7,7000000	13,46	103,64	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	10,28	1,03	
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	27,84	27,84	
				MO sem LS =>	115,17	LS =>	131,38	MO com LS =>	246,55
				Valor do BDI =>	291,84			Valor com BDI =>	1.404,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.404,02

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-11		Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L		UN	1,0000000	2.209,38	2.209,38	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,61	148,88	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,16	185,28	
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	11,03	22,06	
Insumo	H00182	SEDOP	Reservatório em polietileno de 500 L	Material	UN	1,0000000	259,17	259,17	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0300000	0,37	1,12	
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	31,70	126,80	
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	15,06	30,12	
Insumo	D00224	SEDOP	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			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	419.1323	136.2745	419.1323
							Custo Horário de Equipamentos =>	419,1323	
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,2757	40,5514	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5514	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	459,6837	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	0,3333	

Custo Unitário de Execução => 1.379,0649

C	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	Fórmulas 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 - esolhamento manual	0,7840000	m²	163,6000	128,2624

Custo Total das Atividades => 7.774,3904

MO sem LS => 1,089,67 LS => 1,243,10 MO com LS => 2.332,77

Valor do BDI => 27.611,48 Valor com BDI => 132.838,16

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 132.838,16

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

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-15		Caixa de areia sem grelha 60x60cm	8	Un	1,0000000	217,05	217,05
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	5,8100000	17,91	104,06
Insumo	8111	SINAPI	SERVEENTE	Mão de Obra	h	5,8100000	12,91	75,01
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 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	TUOLO 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				

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

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

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-19		Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Registros e Válvulas	un	1,0000000	830,05	830,05	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,61	7,22	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	1,8800000	0,22	0,41	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	18,56	37,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	716,34	716,34	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"). E = 3.00 MM. *3.48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6000000	57,72	34,83	
				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 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	0,08	
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	152,86	152,86	
				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	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	163,32	34,1692032		Valor com BDI =>	164,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	164,39
<hr/>									
25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-25		Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2 1/2"	15	UN	1,0000000	369,07	369,07	
Insumo		MERCADO	ADAPTADOR DE PVC. SOLDAVEL/LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA. DE 150MMX2 1/2"	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	369,07	369,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	96,84			Valor com BDI =>	465,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	465,91
<hr/>									
26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-26		Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	8	Un	1,0000000	395,67	395,67	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1500000	14,71	2,21	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1500000	20,80	3,12	
Insumo	H622	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	Material	un	1,0000000	390,34	390,34	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	103,82			Valor com BDI =>	499,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	499,50
<hr/>									
28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-28		Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	660,21	660,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5230000	18,98	28,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3670000	23,83	32,58	
Insumo	002281	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.300 3" DECA	Material	UN	1,0000000	596,30	596,30	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	12,8000000	0,19	2,43	
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	25,18	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI =>	173,24			Valor com BDI =>	833,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	833,45
<hr/>									
29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-29		Adaptador storz - roscas interna	Equipamentos para Combate a Incêndio Provisórios	un	1,0000000	291,44	291,44	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,70	4,26	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,61	4,15	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,22	0,62	
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) un	Material	un	1,0000000	64,40	64,40	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1500000	18,56	21,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1500000	13,46	15,48	
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ. COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO. ENGATE RAPIDO 2 1/2". PARA MANGUEIRA DE COMBATE	Material	UN	1,0000000	181,19	181,19	
				MO sem LS =>	17,19	LS =>	19,62	MO com LS =>	36,81
				Valor do BDI =>	76,47			Valor com BDI =>	367,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	367,91
<hr/>									
30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-30		Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.348,41	1.348,41	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	19,81	60,02	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	28,88	87,51	
Insumo	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	1.200,88	1.200,88	
				MO sem LS =>	53,31	LS =>	60,82	MO com LS =>	114,13
				Valor do BDI =>	353,82			Valor com BDI =>	1.702,23

Quant. => 1,0000000 Preço Total 1.702,23

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

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

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

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

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
36									
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 ANTI-	Material	UN	1,0000000	43,12	43,12	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,43	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	58,77
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	58,77

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	
Composição Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	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 colocação 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 colocação 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	0,6400000	33,01	21,13	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1660000	51,48	8,55	
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,0560000	122,04	6,83	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	6,48	3,63	
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	36,65	20,52	
Composição Auxiliar	6320 ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	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	
Composição Auxiliar	2602 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm un	Material	un	1,0000000	144,71	144,71	
			MO sem LS =>	39,35	LS =>	44,88	MO com LS =>	84,23
			Valor do BDI =>	88,68			Valor com BDI =>	426,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	426,65

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

Quant. => 1,0000000 Preço Total 12,57

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

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

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

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

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

47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-47	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2.202,67	2.202,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,55	7,10	
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	18,60	37,20	
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	2,0000000	16,66	33,32	
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19" un	Material	un	2,0000000	16,21	32,42	
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1 un	Material	un	1,0000000	25,00	25,00	
Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola un	Material	un	80,0000000	0,81	64,80	
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e un	Material	un	2,0000000	321,79	643,58	
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4.5 x 180 mm un	Material	un	200,0000000	0,16	32,00	
Insumo	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm un	Material	un	1,0000000	1.292,93	1.292,93	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92	
				MO sem LS	28,14	LS =>	32,10	MO com LS	60,24
				=>		=>		=>	
				Valor do BDI	577,98			Valor com BDI =>	2.780,65
				=>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total	2.780,65	

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

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

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

52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-52		Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	218,38	218,38
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3900000	20,44	89,73
Auxiliar	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3900000	19,20	84,29
Insumo	006536	SBC	CAIXA DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE 400x400x120cm	Material	UN	1,0000000	44,36	44,36

MO sem LS 201.05 LS => 229.35 MO com LS 430.40
=> =>
Valor do BDI 57.30 Valor com BDI => 275.68
=> =>

Quant. => 1,0000000 Preço Total 275,68

53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-53		Caixa Subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	337,97	337,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	23,90	103,97	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	19,18	83,43	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	23,5620000	0,84	19,79	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0980000	65,84	6,45	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0430000	77,39	3,33	
Insumo	020042	SBC	MEIO BLOCO CONCRETO 14 x 19 x 19cm (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,4200000	2,10	42,88	
Insumo	021833	SBC	TAMPA TIPO TELESP/TELEMAR 300x300mm	Material	UN	1,0000000	78,12	78,12	
				MO sem LS	137.40	LS =>	156.74	MO com LS	294.14
				Valor do BDI	88.68			Valor com BDI =>	426.65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	426,65

54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-54		Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	INSTALACOES 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	2,834,93	2,834,93	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2410000	19,81	123,63	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2410000	27,21	169,82	
Insumo		MERCADO	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1800X1300	Material	UN	1,0000000	2,541,48	2,541,48	
				MO sem LS	108.36	LS =>	123.61	MO com LS	231.97
				Valor do BDI	743.89			Valor com BDI =>	3.578,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3.578,81

56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-56		Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Equipamentos e Acessórios para Instalação	m	1,0000000	173,08	173,08	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53	
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 nº16, e=1,50mm (12,0 kg/m2) kg	Material	un	3,0000000	35,83	107,48	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
				MO sem LS	14.65	LS =>	16.72	MO com LS	31.37
				Valor do BDI	45.42			Valor com BDI =>	218.49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	218,49

57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-57		Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000	6,786,06	6,786,06	
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
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	8.541,47

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-58		Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	ATERRAMENTO	UN	1.0000000	470,31	470,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5970000	20,44	53,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6720000	25,54	17,16	
Insumo	077129	SBC	CONJUNTO PARA ESTAIAS COM CABO DE AÇO+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
								Quant. =>	1.0000000
								Preço Total	593,72

59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-59		Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-	UN	1.0000000	263,53	263,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2070000	20,44	24,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2070000	25,54	30,83	
Insumo	077944	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA OS 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
								Quant. =>	1.0000000
								Preço Total	332,68

60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-60		Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Esquadrias de Madeira	m²	1.0000000	228,94	228,94	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3,59	3,59	
Insumo	1882	ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado m2	Material	m²	1.0000000	185,79	185,79	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	4.0000000	0,96	3,84	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	18,56	18,56	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	13,46	13,46	
				MO sem LS	14,96	LS =>	17,06	MO com LS	32,02
				Valor do BDI	60,07			Valor com BDI =>	289,01
								Quant. =>	1.0000000
								Preço Total	289,01

61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-61		Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	134,74	134,74	
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	Formas	m²	0.2000000	82,10	16,42	
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.6000000	8,80	14,08	
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 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 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	Argamassas	m²	0.8000000	33,01	26,41	
Composição Auxiliar	2295	ORSE	Latex PVA	Latex PVA	m²	0.9000000	16,00	14,40	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Conversão InfoWOrca	Conversão InfoWOrca	m²	2.0000000	6,48	12,96	
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.0500000	129,48	6,47	
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0200000	450,00	9,00	
				MO sem LS	36,93	LS =>	42,14	MO com LS	79,07
				Valor do BDI	35,36			Valor com BDI =>	170,09
								Quant. =>	1.0000000
								Preço Total	170,09

62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-62		Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	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 15 - 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 15 - 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 14, 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	Conversão InfoWOrca	m³	0.0500000	65,00	3,25	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.6000000	8,80	14,08	
Composição Auxiliar	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado com argamassa industrializada ac-II	Conversão InfoWOrca	m²	1.2000000	150,59	180,71	
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixa 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	Material	UN	0,2200000	130,76	28,77	
Insumo	00002696 SINAPI	MACHO/FEMEA DE 2" 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	89,55	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 Cívicas	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(3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	527,73	2,11	
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m 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 =>	922,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	922,16

65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-65	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.389,33	1.389,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,90	9,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,18	3,66	
Insumo	MERCADO	VIDRO MINI BOREAU = ESP. 6 MM	Material	m²	1,0000000	175,90	175,90	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,92	37,89	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,8166000	0,61	2,94	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	29,33	200,92	
Insumo	MERCADO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 97 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	938,87	938,87	
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,48	MO com LS =>	27,17
			Valor do BDI =>	359,31			Valor com BDI =>	1.728,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.728,64

66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-66	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	157,06	157,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 PERFIL	PINT - PINTURAS	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/ELETRIFICACÁ SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,98	56,94	
Insumo	MERCADO	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	57.847,93	57.847,93	
			MO sem LS =>	46,20	LS =>	52,71	MO com LS =>	98,91
			Valor do BDI =>	15.213,00			Valor com BDI =>	73.189,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73.189,36

68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-68		Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	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 Tecnotri ou equivalente tecnico	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	0,1888000	19,18	3,62	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	2,0000000	17,79	35,58	
Insumo	00010425	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	1,0000000	262,90	262,90	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	131,09	3,99	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	82,74			Valor com BDI =>	398,04
						Quant. =>	1,0000000	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	00008111	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