



ANEXO IV

Planilhas Orçamentárias

BDI DESONERADO

 CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS POR VOCÊ • PELA NATUREZA • PELO PROGRESSO			CAMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS		
			PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		
			OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE PARAGOMINAS PA		
			Composição do BDI		
			Desonerado – Janeiro de 2024		
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					% sobre o CD
A - Administração Central					3,00%
Sub-total 1					3,00%
TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO					% sobre CD
Custos Financeiros CF* (PV - Lucro Operacional)					0,59%
D - Riscos					0,97%
E - Seguros e Garantias Contratuais		Prazo Médio da Obra			
		8 meses			0,80%
Sub-total 2					5,36%
TAXA DE LUCRO					% sobre CD
F - Lucro Operacional		Taxa de Lucro ≤ 7,20% do PV			6,16%
Sub-total 3					6,16%
BDI SEM IMPOSTOS (%)		Total (A+B+C+D+E+F)			11,52%
TRIBUTOS INCIDENTES					
G - PIS		0,65%			0,65%
H - COFINS		3,00% sobre CD			3,00%
I - ISSQN		5,00% sobre CD		Alíquota ≤ 5,00%	5,00%
J - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta)		4,50%	Percentual fixo e obrigatório devido a desoneração dos encargos sociais		4,50%
Sub-total 4					13,15%
BDI com impostos					28,82%
Custo Direto - CD					71,18%
Preço de Venda - PV					100,00%
BDI COM IMPOSTOS					28,82%

% Prestação de Serviços =percentual do custo da mão de obra em relação ao custo total da obra

CD = Custo Direto

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

Obs:Com desoneração conforme acordo 2622/2013 do TCU (Tribunal de Contas da União)

MATHEUS PENNA SANTOS: 03 107676284

Assinado eletronicamente por MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284
CPF: 03107676284
Endereço: Rua da Liberdade, 100, Centro, Paragominas, PA
Assinatura: 03107676284
Data: 2024-01-25 10:00:00
Versão: 2024.1.0



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE
PARAGOMINAS PA

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 01/2024 - Pará	28,82%
SBC - 01/2024 - Pará	
ORSE - 12/2023 - Sergipe	
SEDOP - 02/2024 - Pará	
SETOP - 08/2023 - Minas	
Gerais	
SUDECAP - 04/2023 -	

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%						
2	ADMINISTRAÇÃO	125.599,50	62.799,75	62.799,75						
3	FUNDAÇÕES	100,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%
4	ESTRUTURA	98.336,00	14.750,40	14.750,40	9.833,60	9.833,60	9.833,60	9.833,60	14.750,40	14.750,40
5	PAREDES E VEDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%						
6	REVESTIMENTO	87.859,55	43.929,78	43.929,78						
7	PINTURAS	100,00%		50,00%	50,00%					
8	FORRO	63.062,54		31.531,27	31.531,27					
9	PISO	100,00%		30,00%	30,00%	40,00%				
10	SOLEIRAS E PEITORIS	185.651,91			55.695,57	55.695,57	74.260,76			
11	COBERTURA	100,00%						40,00%	30,00%	30,00%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	211.387,01						84.554,80	63.416,10	63.416,10
13	ESQUADRIAS	100,00%							50,00%	50,00%
14	PAISAGISMO	126.939,89							63.469,95	63.469,95
15	INSTALAÇÃO HIDROSANITARI, LOUÇAS E METAIS	100,00%					50,00%	50,00%		
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	32.456,15					16.228,08	16.228,08		
17	DIVERSOS	100,00%			30,00%	30,00%	40,00%			
18	SPLITS	156.328,44			46.898,53	46.898,53	62.531,38			
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/PROTEÇÃO	100,00%		100,00%	79.254,35	79.254,35				
21	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	13.828,28		13.828,28						
22	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	100,00%							50,00%	50,00%
23	SUBESTAÇÃO	90.094,56								
		100,00%								
		1.708,07								
		38.404,93			19.202,47	19.202,47				
		100,00%							50,00%	50,00%
		9.728,25							4.864,13	4.864,13
		100,00%					50,00%	50,00%		
		32.335,37					16.167,69	16.167,69		
		100,00%								100,00%
		42.925,17								42.925,17
		66.419,90				30,00%	30,00%	40,00%		
		100,00%				19.925,97	19.925,97	26.567,96		
		16.109,47			100,00%					
		100,00%						50,00%	50,00%	
		5.640,76						2.820,38	2.820,38	
		100,00%			50,00%	50,00%				
		99.461,52			49.730,76	49.730,76				
Porcentagem			7,19%	9,88%		16,61%	11,78%	10,01%	12,28%	13,99%
Custo			121.479,93	166.839,48	308.256,02	280.541,25	198.947,47	169.107,22	207.302,95	236.181,09
Porcentagem Acumulado			7,19%	17,07%	35,33%	51,94%	63,72%	73,74%	86,01%	100,0%
Custo Acumulado			121.479,92	288.319,40	596.575,42	877.116,67	1.076.064,14	1.245.171,35	1.452.474,30	1.688.655,40

MATHEUS
PENNA
SANTOS:03
107676284

Assinado digitalmente por MATHEUS PENNA SANTOS:0310767284
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF 43, OU=(EM BRANCO), OU=23917962000105, OU=presencial, CN=MATHEUS PENNA SANTOS:0310767284
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.03.20 09:05:22-0300
 Fox PDF Reader Versão: 2024.1.0

Matheus Penna Santos
Engenheiro Civil
CREA PA: 1519218508



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE
PARAGOMINAS PA

Bancos
SINAPI - 01/2024 - Pará
SBC - 01/2024 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SETOP - 08/2023 - Minas
Gerais

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	7.427,6101374		15,31		113.716,71		113.716,71	6,73%	113.716,71	6,73%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.164,6638685		21,13		109.129,35		109.129,35	6,46%	222.846,06	13,20%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	20.841,4606033		4,47		93.161,33		93.161,33	5,52%	316.007,39	18,71%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	1.202,6158023		77,29		92.950,18		92.950,18	5,50%	408.957,56	24,22%
A00075	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	Material	m²	264,0118000		259,26		68.447,70		68.447,70	4,05%	477.405,26	28,27%
D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	84,2625000		760,03		64.042,03		64.042,03	3,79%	541.447,29	32,06%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	290,0184000		200,63		58.186,39		58.186,39	3,45%	599.633,68	35,51%
D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	4.678,3473000		10,80		50.526,15		50.526,15	2,99%	650.159,83	38,50%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	284,7572000		135,62		38.618,77		38.618,77	2,29%	688.778,60	40,79%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	20.841,4606033		1,72		35.847,31		35.847,31	2,12%	724.625,92	42,91%
D00199	SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	Material	m²	340,1310000		96,67		32.880,46		32.880,46	1,95%	757.506,38	44,86%
J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	241,6077968		135,26		32.679,87		32.679,87	1,94%	790.186,25	46,79%
E00076	SEDOP	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000		32.477,51		32.477,51		32.477,51	1,92%	822.663,76	48,72%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1.484,1339961		21,13		31.359,75		31.359,75	1,86%	854.023,51	50,57%
P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	121,3112000		251,18		30.470,95		30.470,95	1,80%	884.494,46	52,38%
D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	33.527,7600000		0,90		30.174,98		30.174,98	1,79%	914.669,44	54,17%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.332,5734524		21,13		28.157,28		28.157,28	1,67%	942.826,72	55,83%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.788,4004621		15,31		27.380,41		27.380,41	1,62%	970.207,13	57,45%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	20.841,4606033		1,28		26.677,07		26.677,07	1,58%	996.884,20	59,03%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	2.499,5784000		9,35		23.371,06		23.371,06	1,38%	1.020.255,26	60,42%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	62,3486396		309,16		19.275,71		19.275,71	1,14%	1.039.530,96	61,56%
D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	63,5092240		283,40		17.998,51		17.998,51	1,07%	1.057.529,48	62,63%
E00031	SEDOP	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	Material	UN	2,0000000		8.522,66		17.045,32		17.045,32	1,01%	1.074.574,80	63,63%
Cotacão 107 - Próprio		VEICULOS E MANUTENÇÕES	Serviços	UN	0,4000000		41.222,40		16.488,96		16.488,96	0,98%	1.091.063,76	64,61%
A00094	SEDOP	Granito verde Ubatuba - bancada	Material	m²	14,3106000		1.126,26		16.117,46		16.117,46	0,95%	1.107.181,21	65,57%
D00412	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	Material	m²	114,0900000		125,62		14.331,99		14.331,99	0,85%	1.121.513,20	66,41%
00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	60,9000000		232,62		14.166,56		14.166,56	0,84%	1.135.679,76	67,25%
D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000		14.111,76		14.111,76		14.111,76	0,84%	1.149.791,52	68,09%
P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	197,0100000		67,63		13.323,79		13.323,79	0,79%	1.163.115,30	68,88%
MO611000	SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	625,9028820		21,13		13.225,33		13.225,33	0,78%	1.176.340,63	69,66%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.268,4510550		1,59		13.146,84		13.146,84	0,78%	1.189.487,47	70,44%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.400,0875350		1,71		12.654,15		12.654,15	0,75%	1.202.141,62	71,19%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	107,8172680		115,93		12.499,26		12.499,26	0,74%	1.214.640,88	71,93%



D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	42,9700000	287,42	12.350,44	12.350,44	0,73%	1.226.991,31	72,66%
D00472	SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	55,3800000	211,84	11.731,70	11.731,70	0,69%	1.238.723,01	73,36%
D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	46,7834730	249,64	11.679,03	11.679,03	0,69%	1.250.402,04	74,05%
A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	183,3825000	62,85	11.525,59	11.525,59	0,68%	1.261.927,63	74,73%
MO444970	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	508,5899338	21,13	10.746,51	10.746,51	0,64%	1.272.674,13	75,37%
00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	4,0000000	2.547,85	10.191,40	10.191,40	0,60%	1.282.865,53	75,97%
D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	15,3300000	643,95	9.871,75	9.871,75	0,58%	1.292.737,29	76,55%
D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	2.373,3320000	4,09	9.706,93	9.706,93	0,57%	1.302.444,22	77,13%
D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	159,3240710	55,65	8.866,38	8.866,38	0,53%	1.311.310,60	77,65%
Cotação 107 -	Próprio	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. em madeira-proprio	Serviços	M²	11,4500000	770,49	8.822,11	8.822,11	0,52%	1.320.132,71	78,18%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.268,4510550	1,05	8.681,87	8.681,87	0,51%	1.328.814,58	78,69%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	387,7993032	21,13	8.194,20	8.194,20	0,49%	1.337.008,78	79,18%
D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	31,7319480	257,64	8.175,42	8.175,42	0,48%	1.345.184,20	79,66%
MO252000	SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	532,0174497	15,31	8.145,19	8.145,19	0,48%	1.353.329,39	80,14%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2.298,2756920	3,49	8.020,98	8.020,98	0,47%	1.361.350,37	80,62%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	353,0570012	21,13	7.460,09	7.460,09	0,44%	1.368.810,47	81,06%
E00380	SEDOP	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	7.376,14	7.376,14	7.376,14	0,44%	1.376.186,61	81,50%
D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	48,3000000	150,46	7.267,22	7.267,22	0,43%	1.383.453,82	81,93%
E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material	M	70,0000000	103,75	7.262,50	7.262,50	0,43%	1.390.716,32	82,36%
P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	89,5500000	74,97	6.713,56	6.713,56	0,40%	1.397.429,89	82,75%
A00053	SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	5,7200000	1.123,90	6.428,71	6.428,71	0,38%	1.403.858,60	83,13%
E00297	SEDOP	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	Material	UN	2,0000000	3.191,43	6.382,86	6.382,86	0,38%	1.410.241,46	83,51%
E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	195,1790000	31,05	6.060,31	6.060,31	0,36%	1.416.301,76	83,87%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	394,2103722	15,31	6.035,36	6.035,36	0,36%	1.422.337,12	84,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	282,7819525	21,13	5.975,18	5.975,18	0,35%	1.428.312,31	84,58%
D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	24,8700000	234,95	5.843,21	5.843,21	0,35%	1.434.155,51	84,93%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.400,0875350	0,78	5.772,07	5.772,07	0,34%	1.439.927,58	85,27%
D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	143,7550560	38,25	5.498,63	5.498,63	0,33%	1.445.426,21	85,60%
E00366	SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	5.317,41	5.317,41	5.317,41	0,31%	1.450.743,62	85,91%
H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	471,3000000	10,83	5.104,18	5.104,18	0,30%	1.455.847,80	86,21%
D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	618,4200000	8,16	5.046,31	5.046,31	0,30%	1.460.894,11	86,51%
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	40,6000000	119,54	4.853,32	4.853,32	0,29%	1.465.747,43	86,80%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	262,7695745	15,84	4.162,27	4.162,27	0,25%	1.469.909,70	87,05%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	267,9067992	15,31	4.101,65	4.101,65	0,24%	1.474.011,36	87,29%
MO444990	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	265,9699027	15,31	4.072,00	4.072,00	0,24%	1.478.083,36	87,53%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	183,9871490	21,13	3.887,65	3.887,65	0,23%	1.481.971,00	87,76%
A00070	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	Material	m²	29,8102000	127,27	3.793,94	3.793,94	0,22%	1.485.764,95	87,99%
H00433	SEDOP	Tomeira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	7,0000000	538,46	3.769,22	3.769,22	0,22%	1.489.534,17	88,21%



D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	45,5372900	82,44	3.754,09	3.754,09	0,22%	1.493.288,26	88,43%
D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	153,6610600	24,15	3.710,91	3.710,91	0,22%	1.496.999,18	88,65%
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.461.4810400	2,53	3.697,55	3.697,55	0,22%	1.500.696,72	88,87%
I00012	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	Material	m²	46,6650000	77,02	3.594,14	3.594,14	0,21%	1.504.290,86	89,08%
P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	23,0088000	148,11	3.407,83	3.407,83	0,20%	1.507.698,70	89,28%
E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	3.346,09	3.346,09	3.346,09	0,20%	1.511.044,79	89,48%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	105,8301750	31,49	3.332,59	3.332,59	0,20%	1.514.377,38	89,68%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	743,3375114	4,47	3.322,72	3.322,72	0,20%	1.517.700,10	89,88%
H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	4,0000000	818,39	3.273,56	3.273,56	0,19%	1.520.973,66	90,07%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.461.4810400	2,22	3.244,49	3.244,49	0,19%	1.524.218,14	90,26%
D00420	SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	Material	m²	15,1200000	207,02	3.130,14	3.130,14	0,19%	1.527.348,29	90,45%
M00007	SEDOP	Caminhão c/ muncK	Equipamento	Hp	6,0000000	515,28	3.091,68	3.091,68	0,18%	1.530.439,97	90,63%
H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	3,0000000	1.005,72	3.017,16	3.017,16	0,18%	1.533.457,13	90,81%
D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	20,5040000	144,92	2.971,44	2.971,44	0,18%	1.536.428,57	90,99%
D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	8,0700000	346,46	2.795,93	2.795,93	0,17%	1.539.224,50	91,15%
E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	549,9600000	5,02	2.760,80	2.760,80	0,16%	1.541.985,30	91,31%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.483.8810280	1,84	2.730,34	2.730,34	0,16%	1.544.715,64	91,48%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,1383152	20,34	2.708,03	2.708,03	0,16%	1.547.423,67	91,64%
E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material	UN	1,0000000	2.573,08	2.573,08	2.573,08	0,15%	1.549.996,75	91,79%
H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	65,1000000	39,29	2.557,78	2.557,78	0,15%	1.552.554,53	91,94%
MO475900	SEDOP	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	115,4704890	21,13	2.439,89	2.439,89	0,14%	1.554.994,42	92,08%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	180,9147000	12,75	2.306,66	2.306,66	0,14%	1.557.301,08	92,22%
D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	107,2623078	20,98	2.250,36	2.250,36	0,13%	1.559.551,45	92,35%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.303.3375114	1,72	2.241,74	2.241,74	0,13%	1.561.793,19	92,49%
MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	136,1274500	15,85	2.157,62	2.157,62	0,13%	1.563.950,81	92,62%
MO128690	SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	101,9478209	21,13	2.154,16	2.154,16	0,13%	1.566.104,97	92,74%
D00402	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	Material	UN	6,0000000	346,51	2.079,06	2.079,06	0,12%	1.568.184,03	92,87%
MO243700	SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	37,6826000	55,13	2.077,44	2.077,44	0,12%	1.570.261,47	92,99%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	3,2100000	646,23	2.074,40	2.074,40	0,12%	1.572.335,87	93,11%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	16,0000000	128,94	2.063,04	2.063,04	0,12%	1.574.398,91	93,23%
D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	Material	m²	4,0530000	495,84	2.009,64	2.009,64	0,12%	1.576.408,55	93,35%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	61,0470000	31,58	1.927,86	1.927,86	0,11%	1.578.336,41	93,47%
Cotação 107 - 00012039	Próprio SINAPI	FRETE E EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1,2000000	1.594,17	1.913,00	1.913,00	0,11%	1.580.249,41	93,58%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	3,0000000	620,06	1.860,18	1.860,18	0,11%	1.582.109,59	93,69%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	3,0000000	590,03	1.770,09	1.770,09	0,10%	1.583.879,68	93,80%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	36,0000000	48,57	1.748,52	1.748,52	0,10%	1.585.628,20	93,90%



00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	683,3229040		2,49		1.701,47		1.701,47	0,10%	1.587.329,68	94,00%
D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000		1.622,87		1.622,87		1.622,87	0,10%	1.588.952,55	94,10%
D00442	SEDOP	Arame liso galva	Material	KG	46,6837000		34,07		1.590,51		1.590,51	0,09%	1.590.543,06	94,19%
D00096	SEDOP	Caixa em madeira de lei	Material	m²	6,7500000		225,43		1.521,65		1.521,65	0,09%	1.592.064,71	94,28%
D00500	SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	7,8540000		187,63		1.473,65		1.473,65	0,09%	1.593.538,36	94,37%
D00361	SEDOP	Aluguel de andaime metálico	Material	m²	108,7500000		12,88		1.400,70		1.400,70	0,08%	1.594.939,06	94,45%
E00557	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	UN	5,0000000		279,74		1.398,70		1.398,70	0,08%	1.596.337,76	94,53%
D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000		1.381,29		1.381,29		1.381,29	0,08%	1.597.719,05	94,61%
D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	220,4535040		6,17		1.360,20		1.360,20	0,08%	1.599.079,25	94,70%
E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000		674,01		1.348,02		1.348,02	0,08%	1.600.427,27	94,78%
MO376660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	61,9162607		21,13		1.308,29		1.308,29	0,08%	1.601.735,56	94,85%
D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	698,6000000		1,86		1.299,40		1.299,40	0,08%	1.603.034,95	94,93%
E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000		424,30		1.272,90		1.272,90	0,08%	1.604.307,85	95,01%
D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Material	Pç	423,7781520		3,00		1.271,33		1.271,33	0,08%	1.605.579,19	95,08%
P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	895,5000000		1,41		1.262,66		1.262,66	0,07%	1.606.841,84	95,16%
H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000		1.228,58		1.228,58		1.228,58	0,07%	1.608.070,42	95,23%
D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	42,3723230		28,81		1.220,75		1.220,75	0,07%	1.609.291,17	95,30%
I00009	SEDOP	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	Material	KG	64,0500000		18,60		1.191,33		1.191,33	0,07%	1.610.482,50	95,37%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	18,0000000		65,78		1.184,04		1.184,04	0,07%	1.611.666,54	95,44%
D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	3,8600000		294,99		1.138,66		1.138,66	0,07%	1.612.805,20	95,51%
H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	112,0000000		10,15		1.136,80		1.136,80	0,07%	1.613.942,00	95,58%
D00032	SEDOP	Laminado melaminico	Material	m²	31,7520000		35,42		1.124,66		1.124,66	0,07%	1.615.066,66	95,64%
D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	57,4200000		19,54		1.121,99		1.121,99	0,07%	1.616.188,64	95,71%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	55,1447900		20,31		1.119,99		1.119,99	0,07%	1.617.308,64	95,77%
MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	72,0174321		15,31		1.102,59		1.102,59	0,07%	1.618.411,22	95,84%
D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	69,9795480		15,57		1.089,58		1.089,58	0,06%	1.619.500,80	95,90%
E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9,0000000		121,05		1.089,45		1.089,45	0,06%	1.620.590,25	95,97%
I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	24,6320000		43,95		1.082,58		1.082,58	0,06%	1.621.672,83	96,03%
D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	15,0496490		69,79		1.050,32		1.050,32	0,06%	1.622.723,15	96,10%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	2,6163000		400,59		1.048,06		1.048,06	0,06%	1.623.771,21	96,16%
00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	4,0000000		261,58		1.046,32		1.046,32	0,06%	1.624.817,53	96,22%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		1.043,42		1.043,42		1.043,42	0,06%	1.625.860,95	96,28%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	20.841,4606033		0,05		1.042,07		1.042,07	0,06%	1.626.903,02	96,34%
E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	20,4000000		50,48		1.029,79		1.029,79	0,06%	1.627.932,81	96,40%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	667,4720000		1,54		1.027,91		1.027,91	0,06%	1.628.960,72	96,46%
P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	5,9056000		171,20		1.011,04		1.011,04	0,06%	1.629.971,76	96,52%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	652,1049950		1,54		1.004,24		1.004,24	0,06%	1.630.976,00	96,58%
EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	733,4060000		1,36		997,43		997,43	0,06%	1.631.973,43	96,64%



00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	69,0000000	14,26	983,94	983,94	0,06%	1.632.957,37	96,70%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	42,0000000	23,31	979,02	979,02	0,06%	1.633.936,39	96,76%
A00037	SEDOP	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material	m²	0,8112000	1.196,64	970,71	970,71	0,06%	1.634.907,11	96,82%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	12,0000000	80,60	967,20	967,20	0,06%	1.635.874,31	96,87%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	743,3375114	1,28	951,47	951,47	0,06%	1.636.825,78	96,93%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.483,8810280	0,63	934,85	934,85	0,06%	1.637.760,62	96,99%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	18,0000000	50,71	912,78	912,78	0,05%	1.638.673,40	97,04%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	826,6819453	1,10	909,35	909,35	0,05%	1.639.582,76	97,09%
H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	276,0000000	3,25	897,00	897,00	0,05%	1.640.479,76	97,15%
I00011	SEDOP	Primer asfaltico	Material	L	24,8880000	35,25	877,30	877,30	0,05%	1.641.357,06	97,20%
L00003	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	M	130,0000000	6,69	869,70	869,70	0,05%	1.642.226,76	97,25%
D00123	SEDOP	Fechadura interna	Material	UN	9,0000000	96,48	868,32	868,32	0,05%	1.643.095,08	97,30%
E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	286,07	858,21	858,21	0,05%	1.643.953,29	97,35%
D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	30,4200000	28,21	858,15	858,15	0,05%	1.644.811,44	97,40%
H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	4,0000000	204,48	817,92	817,92	0,05%	1.645.629,36	97,45%
012486	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	Material	M	173,4000000	4,62	801,11	801,11	0,05%	1.646.430,46	97,50%
H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	14,0000000	56,42	789,88	789,88	0,05%	1.647.220,34	97,55%
E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	789,22	789,22	789,22	0,05%	1.648.009,56	97,59%
H00369	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	Material	UN	3,0000000	261,14	783,42	783,42	0,05%	1.648.792,98	97,64%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	77,0000000	9,86	759,22	759,22	0,04%	1.649.552,20	97,68%
00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	45,0000000	16,86	758,70	758,70	0,04%	1.650.310,90	97,73%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	667,4720000	1,09	727,54	727,54	0,04%	1.651.038,45	97,77%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	652,1049950	1,09	710,79	710,79	0,04%	1.651.749,24	97,81%
D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,0000000	115,93	695,58	695,58	0,04%	1.652.444,82	97,86%
00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	8,0000000	86,88	695,04	695,04	0,04%	1.653.139,86	97,90%
D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	649,76	649,76	649,76	0,04%	1.653.789,62	97,94%
H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	42,0000000	15,39	646,38	646,38	0,04%	1.654.436,00	97,97%
D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	85,3704000	7,57	646,25	646,25	0,04%	1.655.082,26	98,01%
E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	107,64	645,84	645,84	0,04%	1.655.728,10	98,05%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	11,5117200	52,39	603,10	603,10	0,04%	1.656.331,20	98,09%
003597	SBC	PLACA 4"x4" COM SUPORTE E 1 MODULO DE TOMADA 20A	Material	UN	17,0000000	35,24	599,08	599,08	0,04%	1.656.930,28	98,12%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	13,0000000	45,09	586,17	586,17	0,03%	1.657.516,45	98,16%
D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,5200000	231,87	584,31	584,31	0,03%	1.658.100,76	98,19%
001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	34,0000000	17,13	582,42	582,42	0,03%	1.658.683,18	98,23%
H00368	SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	4,0000000	144,09	576,36	576,36	0,03%	1.659.259,54	98,26%
E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	569,43	569,43	569,43	0,03%	1.659.828,97	98,29%
E00689	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²	Material	UN	36,0000000	15,57	560,52	560,52	0,03%	1.660.389,49	98,33%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	560,0000000	0,95	532,00	532,00	0,03%	1.660.921,49	98,36%
E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	528,17	528,17	528,17	0,03%	1.661.449,66	98,39%



00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	98,3280720	5,34	525,07	525,07	0,03%	1.661.974,73	98,42%
H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	0,9000000	579,63	521,67	521,67	0,03%	1.662.496,40	98,45%
D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	22,5240000	22,15	498,91	498,91	0,03%	1.662.995,30	98,48%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,7109908	16,36	486,07	486,07	0,03%	1.663.481,37	98,51%
E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	19,31	482,75	482,75	0,03%	1.663.964,12	98,54%
P00036	SEDOP	Acrilica para piso	Material	GL	4,2249760	113,68	480,30	480,30	0,03%	1.664.444,42	98,57%
H00062	SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	UN	0,4500000	1.056,56	475,45	475,45	0,03%	1.664.919,87	98,59%
D00064	SEDOP	Cola fórmica	Material	GL	2,1168000	221,20	468,24	468,24	0,03%	1.665.388,11	98,62%
D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	60,5795000	7,72	467,67	467,67	0,03%	1.665.855,78	98,65%
D00449	SEDOP	Montante M RS 70x35x3000mm	Material	Pç	10,9576870	42,51	465,81	465,81	0,03%	1.666.321,59	98,68%
00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	4,0000000	113,06	452,24	452,24	0,03%	1.666.773,83	98,70%
E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	221,85	443,70	443,70	0,03%	1.667.217,53	98,73%
E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	441,33	441,33	441,33	0,03%	1.667.658,86	98,76%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	53,8407930	8,16	439,34	439,34	0,03%	1.668.098,20	98,78%
003599	SBC	TOMADA TRIPOLAR CONECTOR IEC 15A-250V COM PLACA	Material	UN	17,0000000	25,76	437,92	437,92	0,03%	1.668.536,12	98,81%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	116,0000000	3,67	425,72	425,72	0,03%	1.668.961,84	98,83%
E00295	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	29,9500000	14,15	423,79	423,79	0,03%	1.669.385,64	98,86%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	35,0000000	11,47	401,45	401,45	0,02%	1.669.787,09	98,88%
E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	46,9400000	8,50	398,99	398,99	0,02%	1.670.186,08	98,91%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	15,0000000	26,11	391,65	391,65	0,02%	1.670.577,73	98,93%
H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	385,17	385,17	385,17	0,02%	1.670.962,90	98,95%
D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	4,1191500	92,95	382,87	382,87	0,02%	1.671.345,77	98,97%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,9021705	15,29	365,46	365,46	0,02%	1.671.711,24	99,00%
H00061	SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	UN	0,4500000	792,73	356,73	356,73	0,02%	1.672.067,96	99,02%
E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	117,44	352,32	352,32	0,02%	1.672.420,28	99,04%
H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	9,2500000	35,25	326,06	326,06	0,02%	1.672.746,35	99,06%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	41,4549560	7,78	322,52	322,52	0,02%	1.673.068,87	99,08%
U00003	SEDOP	Gramma em placa	Material	m²	16,0335000	19,32	309,77	309,77	0,02%	1.673.378,63	99,10%
D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	307,78	307,78	307,78	0,02%	1.673.686,41	99,11%
H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	3,9000000	77,16	300,92	300,92	0,02%	1.673.987,34	99,13%
E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	50,13	300,78	300,78	0,02%	1.674.288,12	99,15%
E00690	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²	Material	UN	8,0000000	36,79	294,32	294,32	0,02%	1.674.582,44	99,17%
D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,9000000	324,62	292,16	292,16	0,02%	1.674.874,60	99,18%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	733,4060000	0,39	286,03	286,03	0,02%	1.675.160,62	99,20%
D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	14,7600000	19,32	285,16	285,16	0,02%	1.675.445,79	99,22%
H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	21,7000000	13,13	284,92	284,92	0,02%	1.675.730,71	99,23%



E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	28,9500000		9,82		284,29		284,29	0,02%	1.676.015,00	99,25%
I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	11,4014400		24,08		274,55		274,55	0,02%	1.676.289,54	99,27%
I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	4,8000000		56,20		269,76		269,76	0,02%	1.676.559,30	99,28%
H00021	SEDOP	Bacia sanitária de louca	Material	UN	0,9000000		299,53		269,58		269,58	0,02%	1.676.828,88	99,30%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	26,5059740		10,12		268,24		268,24	0,02%	1.677.097,12	99,32%
D00444	SEDOP	Conector de perfil	Material	Pç	67,8012090		3,92		265,78		265,78	0,02%	1.677.362,90	99,33%
H00059	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	4,2000000		62,83		263,89		263,89	0,02%	1.677.626,79	99,35%
00003389	SINAPI	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	Material	UN	8,0000000		32,97		263,76		263,76	0,02%	1.677.890,55	99,36%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000		87,05		261,15		261,15	0,02%	1.678.151,70	99,38%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2026929		21,13		236,71		236,71	0,01%	1.678.388,41	99,39%
H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000		232,22		232,22		232,22	0,01%	1.678.620,63	99,41%
MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	10,9755240		21,13		231,91		231,91	0,01%	1.678.852,54	99,42%
E00294	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	12,2100000		18,83		229,91		229,91	0,01%	1.679.082,46	99,43%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	116,0000000		1,90		220,40		220,40	0,01%	1.679.302,86	99,45%
E00368	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	Material	M	1,7800000		123,02		218,98		218,98	0,01%	1.679.521,83	99,46%
M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	61,3822353		3,51		215,45		215,45	0,01%	1.679.737,29	99,47%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	147,2729022		1,46		215,02		215,02	0,01%	1.679.952,30	99,48%
H00011	SEDOP	Chuveiro elétrico	Material	UN	1,0000000		206,04		206,04		206,04	0,01%	1.680.158,34	99,50%
D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	44,2920000		4,50		199,31		199,31	0,01%	1.680.357,66	99,51%
D00445	SEDOP	Rebite aba larga	Material	KG	6,7828670		28,89		195,96		195,96	0,01%	1.680.553,61	99,52%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	22,0000000		8,66		190,52		190,52	0,01%	1.680.744,13	99,53%
H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	7,0000000		27,03		189,21		189,21	0,01%	1.680.933,34	99,54%
00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	7,0000000		25,55		178,85		178,85	0,01%	1.681.112,19	99,55%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	14,0000000		12,62		176,68		176,68	0,01%	1.681.288,87	99,56%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002398		723.829,10		173,57		173,57	0,01%	1.681.462,45	99,57%
H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	89,4000000		1,91		170,75		170,75	0,01%	1.681.633,20	99,58%
00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		159,41		159,41		159,41	0,01%	1.681.792,61	99,59%
D00450	SEDOP	Guia R Rs 70x30x3000m	Material	Pç	4,1852850		36,59		153,14		153,14	0,01%	1.681.945,75	99,60%
E00425	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	Material	M	115,0000000		1,28		147,20		147,20	0,01%	1.682.092,95	99,61%
E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F" G" 3" (IE)	Material	UN	1,0000000		140,71		140,71		140,71	0,01%	1.682.233,66	99,62%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,5981551		20,88		137,77		137,77	0,01%	1.682.371,43	99,63%
D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	8,7481000		15,63		136,73		136,73	0,01%	1.682.508,16	99,64%
E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000		34,03		136,12		136,12	0,01%	1.682.644,28	99,64%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,5290758		20,84		136,07		136,07	0,01%	1.682.780,35	99,65%
H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	14,0000000		9,46		132,44		132,44	0,01%	1.682.912,79	99,66%
D00330	SEDOP	Gás butano	Material	KG	10,7848000		12,18		131,36		131,36	0,01%	1.683.044,15	99,67%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitárias	Material	UN	13,4000000		9,76		130,78		130,78	0,01%	1.683.174,93	99,68%



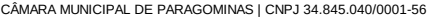
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	107,0000000	1,21	129,47	129,47	0,01%	1.683.304,40	99,68%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	12,8400000	10,08	129,43	129,43	0,01%	1.683.433,83	99,69%
H00439	SEDOP	Tomeira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	129,41	129,41	129,41	0,01%	1.683.563,24	99,70%
J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,7635000	167,46	127,86	127,86	0,01%	1.683.691,10	99,71%
E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	62,43	124,86	124,86	0,01%	1.683.815,96	99,71%
H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	16,2750000	7,61	123,85	123,85	0,01%	1.683.939,81	99,72%
H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	0,9000000	134,41	120,97	120,97	0,01%	1.684.060,78	99,73%
H00056	SEDOP	Tomeira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	0,9000000	126,01	113,41	113,41	0,01%	1.684.174,19	99,73%
P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	1,4764000	73,81	108,97	108,97	0,01%	1.684.283,16	99,74%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1547714	21,13	108,92	108,92	0,01%	1.684.392,08	99,75%
003490	SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 30x30cm	Material	UN	18,3600000	5,91	108,51	108,51	0,01%	1.684.500,59	99,75%
D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	1,2569360	83,73	105,24	105,24	0,01%	1.684.605,83	99,76%
H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	7,0000000	15,00	105,00	105,00	0,01%	1.684.710,83	99,77%
D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	20,0400000	5,10	102,20	102,20	0,01%	1.684.813,04	99,77%
D00280	SEDOP	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	Material	UN	40,5000000	2,43	98,42	98,42	0,01%	1.684.911,45	99,78%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	7,00	98,41	98,41	0,01%	1.685.009,86	99,78%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	33,7020450	2,92	98,41	98,41	0,01%	1.685.108,27	99,79%
H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	7,0000000	14,00	98,00	98,00	0,01%	1.685.206,27	99,80%
E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	23,47	93,88	93,88	0,01%	1.685.300,15	99,80%
E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	31,13	93,39	93,39	0,01%	1.685.393,54	99,81%
E00010	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	Material	M	2,4100000	37,92	91,39	91,39	0,01%	1.685.484,93	99,81%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,6539934	1,71	90,04	90,04	0,01%	1.685.574,97	99,82%
E00011	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	Material	M	2,2800000	38,33	87,39	87,39	0,01%	1.685.662,36	99,82%
E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	43,07	86,14	86,14	0,01%	1.685.748,50	99,83%
D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	4,1685320	20,03	83,50	83,50	0,00%	1.685.832,00	99,83%
H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	3,8850000	21,44	83,29	83,29	0,00%	1.685.915,29	99,84%
E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	40,41	80,82	80,82	0,00%	1.685.996,11	99,84%
E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	13,29	79,74	79,74	0,00%	1.686.075,85	99,85%
MO445030	SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	4,6052793	15,85	72,99	72,99	0,00%	1.686.148,85	99,85%
H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	0,9000000	79,61	71,65	71,65	0,00%	1.686.220,49	99,86%
H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	21,7000000	3,20	69,44	69,44	0,00%	1.686.289,93	99,86%
00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	22,46	67,38	67,38	0,00%	1.686.357,31	99,86%
M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hq	13,2708000	4,97	65,96	65,96	0,00%	1.686.423,27	99,87%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.303,3375114	0,05	65,17	65,17	0,00%	1.686.488,44	99,87%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9409227	15,84	62,42	62,42	0,00%	1.686.550,86	99,88%
00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	4,35	61,66	61,66	0,00%	1.686.612,52	99,88%
003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	35,3600000	1,73	61,17	61,17	0,00%	1.686.673,70	99,88%
E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	24,3000000	2,49	60,51	60,51	0,00%	1.686.734,20	99,89%
H00002	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	2,8350000	20,89	59,22	59,22	0,00%	1.686.793,43	99,89%
H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	0,9000000	64,34	57,91	57,91	0,00%	1.686.851,33	99,89%



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 PHILLIPS	Material	UN	45,0000000		1,18		53,10		53,10	0,00%	1.686.904,43	99,90%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0002920		179.864,92		52,52		52,52	0,00%	1.686.956,95	99,90%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0633750		25,10		51,79		51,79	0,00%	1.687.008,74	99,90%
H00012	SEDOP	Tubo de ligacao cromado com canopla	Material	UN	1,0000000		51,27		51,27		51,27	0,00%	1.687.060,01	99,91%
H00044	SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	UN	0,9000000		55,77		50,19		50,19	0,00%	1.687.110,21	99,91%
D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	2,1336000		22,09		47,13		47,13	0,00%	1.687.157,34	99,91%
E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000		23,20		46,40		46,40	0,00%	1.687.203,74	99,91%
H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	4,9000000		9,41		46,11		46,11	0,00%	1.687.249,85	99,92%
E00686	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	Material	UN	5,0000000		9,01		45,05		45,05	0,00%	1.687.294,90	99,92%
E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	UN	2,0000000		20,67		41,34		41,34	0,00%	1.687.336,24	99,92%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,6539934		0,78		41,07		41,07	0,00%	1.687.377,31	99,92%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3302128		122,37		40,41		40,41	0,00%	1.687.417,71	99,93%
H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	16,2750000		2,40		39,06		39,06	0,00%	1.687.456,77	99,93%
E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000		18,74		37,48		37,48	0,00%	1.687.494,25	99,93%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	14,2924530		2,57		36,73		36,73	0,00%	1.687.530,99	99,93%
008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/LEITRODUTO 3/4"	Material	UN	35,3600000		1,03		36,42		36,42	0,00%	1.687.567,41	99,94%
H00009	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	UN	0,4500000		79,55		35,80		35,80	0,00%	1.687.603,20	99,94%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8659321		18,78		35,04		35,04	0,00%	1.687.638,25	99,94%
E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000		5,71		34,26		34,26	0,00%	1.687.672,51	99,94%
D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,3600000		93,23		33,56		33,56	0,00%	1.687.706,07	99,94%
E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000		15,79		31,58		31,58	0,00%	1.687.737,65	99,95%
H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,9000000		16,48		31,31		31,31	0,00%	1.687.768,96	99,95%
E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000		7,44		29,76		29,76	0,00%	1.687.798,72	99,95%
D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	3,2091000		9,01		28,91		28,91	0,00%	1.687.827,64	99,95%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0878258		275,50		24,20		24,20	0,00%	1.687.851,83	99,95%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0630000		352,95		22,24		22,24	0,00%	1.687.874,07	99,95%
H00045	SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	UN	0,9000000		22,54		20,29		20,29	0,00%	1.687.894,35	99,95%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,8365000		1,36		20,18		20,18	0,00%	1.687.914,53	99,96%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,3875311		1,59		19,70		19,70	0,00%	1.687.934,23	99,96%
E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000		1,24		17,36		17,36	0,00%	1.687.951,59	99,96%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,6659000		10,02		16,69		16,69	0,00%	1.687.968,28	99,96%
P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,1244400		133,45		16,61		16,61	0,00%	1.687.984,89	99,96%
H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	0,9000000		17,90		16,11		16,11	0,00%	1.688.001,00	99,96%
E00434	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	Material	UN	3,0000000		5,20		15,60		15,60	0,00%	1.688.016,60	99,96%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5790866		9,48		14,97		14,97	0,00%	1.688.031,57	99,96%
P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,8296000		17,39		14,43		14,43	0,00%	1.688.045,99	99,96%
D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,3600000		38,51		13,86		13,86	0,00%	1.688.059,86	99,96%
E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	UN	3,0000000		4,35		13,05		13,05	0,00%	1.688.072,91	99,97%



00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,3875311		1,05		13,01		13,01	0,00%	1.688.085,91	99,97%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,7367736		1,84		12,40		12,40	0,00%	1.688.098,31	99,97%
E00552	SEDOP	Fio telefônico FI - 50	Material	M	7,0000000		1,66		11,62		11,62	0,00%	1.688.109,93	99,97%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6129913		18,78		11,51		11,51	0,00%	1.688.121,44	99,97%
E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000		2,73		10,92		10,92	0,00%	1.688.132,36	99,97%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000		21,83		10,54		10,54	0,00%	1.688.142,90	99,97%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0293656		318,08		9,34		9,34	0,00%	1.688.152,24	99,97%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3488400		24,11		8,41		8,41	0,00%	1.688.160,66	99,97%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	826,6819453		0,01		8,27		8,27	0,00%	1.688.168,92	99,97%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3796571		21,13		8,02		8,02	0,00%	1.688.176,94	99,97%
D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	9,0000000		0,87		7,83		7,83	0,00%	1.688.184,77	99,97%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4616898		16,61		7,67		7,67	0,00%	1.688.192,44	99,97%
E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	2,7000000		2,83		7,64		7,64	0,00%	1.688.200,08	99,97%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000105	667.664,59		7,01		7,01	0,00%	1.688.207,09	99,97%	
E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	5,4000000		1,23		6,64		6,64	0,00%	1.688.213,74	99,97%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,8365000		0,39		5,79		5,79	0,00%	1.688.219,52	99,97%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0461504	123,97		5,72		5,72	0,00%	1.688.225,24	99,97%	
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	560,0000000		0,01		5,60		5,60	0,00%	1.688.230,84	99,97%
H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	0,9000000		6,20		5,58		5,58	0,00%	1.688.236,42	99,98%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0697680		77,12		5,38		5,38	0,00%	1.688.241,80	99,98%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,6177183		1,10		5,08		5,08	0,00%	1.688.246,88	99,98%
E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	5,4000000		0,87		4,70		4,70	0,00%	1.688.251,58	99,98%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0668712	69,70		4,66		4,66	0,00%	1.688.256,24	99,98%	
D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0907700		49,99		4,54		4,54	0,00%	1.688.260,78	99,98%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,7367736		0,63		4,24		4,24	0,00%	1.688.265,02	99,98%
D00060	SEDOP	Aldrava pl cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,3600000		11,73		4,22		4,22	0,00%	1.688.269,25	99,98%
Cotação 107 -	Próprio	COMBUSTIVEL	Material	L	0,4500000		8,60		3,87		3,87	0,00%	1.688.273,12	99,98%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1907650		19,88		3,79		3,79	0,00%	1.688.276,91	99,98%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	7,2830000		0,48		3,50		3,50	0,00%	1.688.280,41	99,98%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1890000		15,20		2,87		2,87	0,00%	1.688.283,28	99,98%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1136900		24,60		2,80		2,80	0,00%	1.688.286,08	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,1205000		2,16		2,42		2,42	0,00%	1.688.288,50	99,98%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3823270		4,59		1,75		1,75	0,00%	1.688.290,25	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,1564303		1,50		1,73		1,73	0,00%	1.688.291,98	99,98%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,3600000		1,27		1,73		1,73	0,00%	1.688.293,71	99,98%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1295000		13,16		1,70		1,70	0,00%	1.688.295,42	99,98%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1033111		15,84		1,64		1,64	0,00%	1.688.297,05	99,98%



00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001903	7.384,32	1,41	1,41	0,00%	1.688.298,46	99,98%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0368945	31,90	1,18	1,18	0,00%	1.688.299,63	99,98%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4,1558018	0,28	1,16	1,16	0,00%	1.688.300,80	99,98%
00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0157500	64,70	1,02	1,02	0,00%	1.688.301,82	99,98%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0422818	22,65	0,96	0,96	0,00%	1.688.302,78	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001674	4.125,58	0,69	0,69	0,00%	1.688.303,47	99,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000205	32.562,19	0,67	0,67	0,00%	1.688.304,13	99,98%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0381530	15,84	0,60	0,60	0,00%	1.688.304,74	99,98%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0133569	27,15	0,36	0,36	0,00%	1.688.305,10	99,98%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	25,00	0,34	0,34	0,00%	1.688.305,44	99,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000408	8.004,87	0,33	0,33	0,00%	1.688.305,77	99,98%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0088917	10,49	0,09	0,09	0,00%	1.688.305,86	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,6177183	0,01	0,05	0,05	0,00%	1.688.305,91	99,98%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0021692	7,26	0,02	0,02	0,00%	1.688.305,92	99,98%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000040	1.988,78	0,01	0,01	0,00%	1.688.305,93	99,98%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000003	18.292,19	0,01	0,01	0,00%	1.688.305,94	99,98%

		Totais por Tipo
Equipamento		R\$ 6.171,88
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
Mão de Obra		R\$ 498.464,27
Material		R\$
		1.056.703,29
Serviços		R\$ 28.175,55
Taxas		R\$ 65,17
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Transporte		R\$ 0,00
Outros		R\$ 98.725,79

Total sem BDI	1.310.932,11
Total do BDI	377.723,29
Total Geral	1.688.655,40

MATHEUS
PENNA
SANTOS:0310
7676284

Matheus Penna Santos
Engenheiro Civil
CREA PA: 1519218508



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE PARAGOMINAS PA

Bancos
SINAPI - 01/2024 - Pará
SBC - 01/2024 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	845,52	136,69	115.574,12	6,84	6,84
151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1.516,39	69,71	105.707,54	6,26	13,10
071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	309,21	308,09	95.264,50	5,64	18,75
110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1.587,4	55,75	88.497,55	5,24	23,99
130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)		m²	246,74	340,26	83.955,75	4,97	28,96
110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1.587,4	47,94	76.099,95	4,51	33,46
170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0	70.483,33	70.483,33	4,17	37,64
091513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm		m²	55,38	1.199,55	66.431,07	3,93	41,57
051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	12,98	4.858,44	63.062,55	3,73	45,31
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	280,0	210,55	58.954,00	3,49	48,80
070030	SEDOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm		m²	309,21	139,95	43.273,93	2,56	51,36
040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	9,88	4.136,47	40.868,32	2,42	53,78
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	280,0	140,65	39.382,00	2,33	56,11
040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	8,45	4.388,25	37.080,71	2,20	58,31
020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	406,5	86,59	35.198,83	2,08	60,39
141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado		m²	274,61	118,19	32.456,15	1,92	62,32
091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	24,87	1.234,35	30.698,28	1,82	64,13
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1.587,4	18,92	30.033,60	1,78	65,91
261471	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)		m²	114,09	207,45	23.667,97	1,40	67,31
050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	15,79	1.365,67	21.563,92	1,28	68,59



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	42,97	495,19	21.278,31	1,26	69,85
231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter		UN	2,0	9.394,34	18.788,68	1,11	70,96
011350	SEDOP	Tapume metálico		m²	96,6	193,44	18.686,30	1,11	72,07
00262	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0	18.548,05	18.548,05	1,10	73,17
010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0	18.073,49	18.073,49	1,07	74,24
010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	18,0	987,37	17.772,66	1,05	75,29
251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba		m²	14,03	1.242,61	17.433,81	1,03	76,32
150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	274,61	61,47	16.880,27	1,00	77,32
110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto		m²	174,65	95,94	16.755,92	0,99	78,32
180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	28,0	565,35	15.829,80	0,94	79,25
100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	3.763,25	15.053,00	0,89	80,14
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	248,10	14.886,00	0,88	81,03
130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	274,61	52,26	14.351,11	0,85	81,88
091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho,alizar e ferragens de 0,8x2,10m		UN	9,0	1.522,66	13.703,94	0,81	82,69
091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	15,33	876,98	13.444,10	0,80	83,48
180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas		UN	1,0	12.573,33	12.573,33	0,74	84,23
180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	14,0	845,38	11.835,32	0,70	84,93
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.848,38	6,11	11.293,60	0,67	85,60
180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	19,0	515,83	9.800,77	0,58	86,18
170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	541,86	16,66	9.027,38	0,53	86,71
00263	Próprio	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. em madeira	COBE - COBERTURA	M²	11,45	770,49	8.822,11	0,52	87,23
231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter		UN	1,0	8.201,23	8.201,23	0,49	87,72
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	23,0	347,63	7.995,49	0,47	88,19



231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter		UN	2,0	3.876,78	7.753,56	0,46	88,65
130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm		m²	51,12	141,72	7.244,72	0,43	89,08
040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	6,05	1.178,70	7.131,13	0,42	89,50
050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,24	5.639,91	6.993,48	0,41	89,92
171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²		M	186,45	37,48	6.988,14	0,41	90,33
120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	5,5	1.218,92	6.704,06	0,40	90,73
020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m²	155,62	40,39	6.285,49	0,37	91,10
080703	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno		m²	41,48	148,61	6.164,34	0,37	91,47
231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter		UN	1,0	6.095,92	6.095,92	0,36	91,83
080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	61,58	98,65	6.074,86	0,36	92,19
020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura		m²	159,32	37,47	5.969,72	0,35	92,54
130716	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)		m²	27,86	199,03	5.544,97	0,33	92,87
180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1,0	5.488,38	5.488,38	0,33	93,19
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	128,65	5.146,00	0,30	93,50
170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0	4.983,69	4.983,69	0,30	93,79
95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	187,0	25,66	4.798,42	0,28	94,08
090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	8,07	560,40	4.522,42	0,27	94,35
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	58,14	71,46	4.154,68	0,25	94,59
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	77,0	53,07	4.086,39	0,24	94,83
191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático		UN	7,0	558,06	3.906,42	0,23	95,07
190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	3,0	1.295,38	3.886,14	0,23	95,30
062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	17,0	224,62	3.818,54	0,23	95,52
091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	3,86	976,30	3.768,51	0,22	95,74



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

061502	SEDOP	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112		m²	16,51	220,88	3.646,72	0,22	95,96
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	101,75	32,84	3.341,47	0,20	96,16
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	69,0	43,70	3.015,30	0,18	96,34
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	145,5	20,40	2.968,20	0,18	96,51
150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	51,04	56,47	2.882,22	0,17	96,68
1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro		UN	6,0	446,50	2.679,00	0,16	96,84
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	549,56	4,53	2.489,50	0,15	96,99
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,21	759,61	2.438,34	0,14	97,13
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	667,59	2.002,77	0,12	97,25
97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	46,51	1.953,42	0,12	97,37
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	636,38	1.909,14	0,11	97,48
030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	18,33	102,74	1.883,22	0,11	97,59
190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0	1.859,45	1.859,45	0,11	97,70
010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	108,75	16,73	1.819,38	0,11	97,81
171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		UN	5,0	333,96	1.669,80	0,10	97,91
080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível		m²	21,35	74,43	1.589,08	0,09	98,00
011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	6,0	246,62	1.479,72	0,09	98,09
150207	SEDOP	Acrílica para piso		m²	50,72	28,98	1.469,86	0,09	98,18
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	362,10	1.448,40	0,09	98,26
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	44,35	32,05	1.421,41	0,08	98,35



93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	72,33	1.301,94	0,08	98,43
171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e		M	130,0	9,39	1.220,70	0,07	98,50
171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	20,0	60,80	1.216,00	0,07	98,57
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.102,08	1.102,08	0,07	98,64
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	90,43	1.085,16	0,06	98,70
120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm		m²	0,78	1.294,57	1.009,76	0,06	98,76
93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	22,28	1.002,60	0,06	98,82
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	18,0	54,00	972,00	0,06	98,88
170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		M	29,95	31,61	946,71	0,06	98,93
170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	46,94	20,14	945,37	0,06	98,99
190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	4,0	232,48	929,92	0,06	99,04
021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	155,62	5,79	901,03	0,05	99,10
030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	43,21	20,74	896,17	0,05	99,15
190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor		UN	3,0	277,85	833,55	0,05	99,20
101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	784,56	784,56	0,05	99,25
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22,0	35,43	779,46	0,05	99,29
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	13,0	57,23	743,99	0,04	99,34
100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	48,12	721,80	0,04	99,38
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	79,08	9,01	712,51	0,04	99,42
101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	88,48	707,84	0,04	99,46



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²		UN	36,0	19,18	690,48	0,04	99,50
260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	15,27	44,19	674,78	0,04	99,54
020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	159,32	4,12	656,39	0,04	99,58
190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	4,0	163,06	652,24	0,04	99,62
170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	28,95	21,47	621,55	0,04	99,66
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	44,39	621,46	0,04	99,69
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	35,0	14,74	515,90	0,03	99,72
211207	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P		M	115,0	3,98	457,70	0,03	99,75
170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	12,21	36,28	442,97	0,03	99,78
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,34	12,75	425,08	0,03	99,80
101631	SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	44,62	356,96	0,02	99,82
171079	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²		UN	8,0	40,39	323,12	0,02	99,84
190099	SEDOP	Chuveiro elétrico		UN	1,0	321,17	321,17	0,02	99,86
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	101,67	305,01	0,02	99,88
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	7,0	37,69	263,83	0,02	99,90
170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"		M	1,78	146,31	260,43	0,02	99,91
191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0	251,18	251,18	0,01	99,93
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	231,85	231,85	0,01	99,94
020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	18,11	11,51	208,44	0,01	99,95
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	59,24	177,72	0,01	99,96
170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"		M	2,41	61,21	147,51	0,01	99,97
170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"		M	2,28	61,62	140,49	0,01	99,98



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0	134,29	134,29	0,01	99,99
171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²		UN	5,0	12,62	63,10	0,00	99,99
260850	SEDOP	Seixo com espalhamento		m³	0,17	360,54	61,29	0,00	100,00
170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal		UN	3,0	13,92	41,76	0,00	100,00
211214	SEDOP	Fio telefônico FI - 50		M	7,0	4,35	30,45	0,00	100,00

Total sem BDI1.310.932,11

Total do BDI377.723,29

Total Geral1.688.655,40

MATHEUS
PENNA
SANTOS:03
107676284

Assinado digitalmente por MATHEUS
PENNA SANTOS.03107676284
NO: CNBB Q-ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPS A2, OU=(EM BRANCO), OU=23917962000105, OU=pennasantos, CN=MATHEUS
PENNA SANTOS.03107676284
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.03.20 09:04:41-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Matheus Penna Santos

Engenheiro Civil

CREA PA: 1519218508



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE PARAGOMINAS PA

Bancos
SINAPI - 01/2024 - Pará
SBC - 01/2024 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 04/2023 - Minas

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES					125.599,50
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					76.379,60
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,00000000	14.030,04	14.030,04
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,00000000	504,40	504,40
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,00000000	10.954,64	10.954,64
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,00000000	1.259,80	1.259,80
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,00000000	1.072,27	1.072,27
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,00000000	238,93	238,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4.043,45 Valor com BDI => 18.073,49
Quant. => 1,00000000 Preço Total => 18.073,49

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,00000000	191,45	191,45
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40000000	19,94	7,97
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,40000000	24,43	9,77
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,41000000	200,00	82,00
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,10000000	17,15	1,71
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,00000000	90,00	90,00

MO sem LS => 11,52 LS => 0,00 MO com LS => 11,52
Valor do BDI => 55,17 Valor com BDI => 246,62
Quant. => 6,00000000 Preço Total => 1.479,72

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



Composição	011350	SEDOP	Tapume metálico		m²	1,0000000	150,17	150,17
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,43	9,77
Composição Auxiliar	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	43,84	43,84
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	200,00	27,00
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,2000000	3,96	0,79
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,80	58,40
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	17,20	2,40

MO sem LS =>34,56LS =>0,00MO com LS =>34,56

Valor do BDI =>43,27Valor com BDI =>193,44

Quant. =>96,6000000Preço Total =>18.686,30

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	1,0000000	766,48	766,48
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	7,5000000	19,94	149,55
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,7000000	24,43	163,68
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		pt	0,1500000	260,64	39,09
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		pt	0,1500000	400,43	60,06
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		un	0,0250000	85,30	2,13
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	0,1250000	44,67	5,58
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		un	0,0500000	178,30	8,91
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.810,25	45,25
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		m	0,1500000	39,03	5,85
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,1500000	41,61	6,24
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		un	0,0500000	777,13	38,85
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		un	0,0250000	1.417,30	35,43
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		un	0,0500000	512,28	25,61



Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		un	0,0500000	83,53	4,17
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	0,0500000	836,52	41,82
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	17,20	8,60
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	90,00	34,20
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	72,38	1,44
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	21,90	4,16
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	3,96	0,15
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,14	0,50
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,00	12,30
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	9,11	0,18
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	29,90	0,59

MO sem LS =>296,62LS =>0,00MO com LS =>296,62

Valor do BDI =>220,89Valor com BDI =>987,37

Quant. =>18,0000000Preço Total =>17.772,66

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1500000	19,94	2,99
Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	10,00	10,00

MO sem LS =>1,82LS =>0,00MO com LS =>1,82

Valor do BDI =>3,74Valor com BDI =>16,73

Quant. =>108,7500000Preço Total =>1.819,38

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00262	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	14.398,43	14.398,43



Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	280,76	98,26	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	20,25	12,15	
Insumo	Cotação 107 - PMSCG	Próprio	COMBUSTIVEL	Material	L	0,4500000	6,68	3,00	
Insumo	Cotação 107 - PMSCH	Próprio	FRETE E EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1,2000000	1.237,52	1.485,02	
Insumo	Cotação 107 - PMSCI	Próprio	VEICULOS E MANUTENÇÕES	Serviços	UN	0,4000000	32.000,00	12.800,00	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	4.149,62			Valor com BDI =>	18.548,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18.548,05

1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						49.219,90
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	29,09	29,09	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,3000000	19,94	25,92	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1300000	24,43	3,17	
				MO sem LS =>	17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	37,47
						Quant. =>	159,3200000	Preço Total =>	5.969,72

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	1,0000000	3,20	3,20	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,94	1,99	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,37	1,21	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,12
						Quant. =>	159,3200000	Preço Total =>	656,39

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m²	1,0000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,94	2,79	



Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,43	1,71	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,79
				Quant. =>		155,6200000	Preço Total =>		901,03

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora			m²	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	1,4000000	19,94	27,91
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,1400000	24,68	3,45
				MO sem LS =>	19,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,35
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	40,39
						Quant. =>	155,6200000	Preço Total =>	6.285,49

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo			m³	1,0000000	67,22	67,22
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	3,0000000	19,94	59,82
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,3000000	24,68	7,40
				MO sem LS =>	41,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,48
				Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	86,59
						Quant. =>	406,5000000	Preço Total =>	35.198,83

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m²	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	24,43	0,97	
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,51
					Quant. =>	18,1100000	Preço Total =>		208,44

2			ADMINISTRAÇÃO					98.336,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,19	109,19



Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	105,28	105,28		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
					MO sem LS =>	107,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,06
					Valor do BDI =>	31,46			Valor com BDI =>	140,65
					Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	39.382,00		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	163,45	163,45	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,57	5,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	155,75	155,75	
				MO sem LS =>	161,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,32
				Valor do BDI =>	47,10			Valor com BDI =>	210,55
				Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	58.954,00		

3			FUNDAÇÕES					87.859,55		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	79,76	79,76		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,94	79,76		
					MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,60
					Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	102,74
					Quant. =>	18,3300000	Preço Total =>	1.883,22		



3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,10	16,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,94	14,95		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15		
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	20,74
					Quant. =>	43,2100000	Preço Total =>	896,17		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	3.211,05	3.211,05	
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	13,03	586,35	
				MO sem LS =>	893,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	893,03
				Valor do BDI =>	925,42			Valor com BDI =>	4.136,47
					Quant. =>	9,8800000	Preço Total =>		40.868,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	3.406,50	3.406,50		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	13,03	781,80		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74		
					MO sem LS =>	938,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	938,33
					Valor do BDI =>	981,75			Valor com BDI =>	4.388,25
						Quant. =>	8,4500000	Preço Total =>		37.080,71

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	915,00	915,00
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	16,0000000	19,94	319,04
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	60,00	264,00



Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	105,00	71,40	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	240,00	211,20	
MO sem LS =>					227,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,94
Valor do BDI =>					263,70			Valor com BDI =>	1.178,70
						Quant. =>	6,0500000	Preço Total =>	7.131,13

4			ESTRUTURA						63.062,54
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.771,50	3.771,50	
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.060,14	1.060,14	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40	
MO sem LS =>					998,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	998,73
Valor do BDI =>					1.086,94			Valor com BDI =>	4.858,44
						Quant. =>	3,7200000	Preço Total =>	18.073,39

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.771,50	3.771,50	
Composição Auxiliar	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.060,14	1.060,14	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)		m²	12,0000000	139,08	1.668,96	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		kg	80,0000000	13,03	1.042,40	
MO sem LS =>					998,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	998,73
Valor do BDI =>					1.086,94			Valor com BDI =>	4.858,44
						Quant. =>	9,2600000	Preço Total =>	44.989,15

5			PAREDES E VEDAÇÕES						185.651,91
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	106,11	106,11	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	545,72	10,91	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,68	49,36	



Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,70	25,90	
				MO sem LS =>	47,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI =>	30,58			Valor com BDI =>	136,69
						Quant. =>	845,5200000	Preço Total =>	115.574,12

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061502	SEDOP	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112		m²	1,0000000	171,47	171,47	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7368000	23,32	17,18	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1842000	18,75	3,45	
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	1,9491000	43,20	84,20	
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0799000	54,18	4,32	
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	29,70	14,66	
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0096000	65,00	0,62	
Insumo	D00449	SEDOP	Montante M RS 70x35x3000mm	Material	Pç	0,6637000	33,00	21,90	
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1917000	64,00	12,26	
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	1,0327000	4,79	4,94	
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0479000	15,55	0,74	
Insumo	D00450	SEDOP	Guia R Rs 70x30x3000m	Material	Pç	0,2535000	28,41	7,20	
				MO sem LS =>	14,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,44
				Valor do BDI =>	49,41			Valor com BDI =>	220,88
						Quant. =>	16,5100000	Preço Total =>	3.646,72

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000	931,19	931,19	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	23,32	81,62	
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,5000000	18,75	65,62	
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	590,00	619,50	
Insumo	D00472	SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	1,0000000	164,45	164,45	
				MO sem LS =>	100,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,20
				Valor do BDI =>	268,36			Valor com BDI =>	1.199,55



Quant. => 55,3800000 Preço Total => 66.431,07

6			REVESTIMENTO					211.387,01	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	0,2000000	19,94	3,98
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			m³	0,0070000	825,79	5,78
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	18,92
						Quant. =>	1.587,4000000	Preço Total =>	30.033,60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,0000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3400000	19,98	6,79
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0300000	545,72	16,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5700000	24,68	14,06
				MO sem LS =>	15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	47,94
						Quant. =>	1.587,4000000	Preço Total =>	76.099,95

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,0000000	43,28	43,28
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5200000	19,98	10,38
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0300000	545,72	16,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6700000	24,68	16,53
				MO sem LS =>	19,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,84
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	55,75
						Quant. =>	1.587,4000000	Preço Total =>	88.497,55

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto		m²	1,0000000	74,48	74,48



Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	24,68	13,57		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	19,98	2,39		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,2500000	6,00	1,50		
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,45	5,80		
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	48,79	51,22		
					MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
					Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	95,94
					Quant. =>	166,1100000	Preço Total =>	15.936,59		

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto		m²	1,0000000	74,48	74,48		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	24,68	13,57		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	19,98	2,39		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,2500000	6,00	1,50		
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,45	5,80		
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	48,79	51,22		
					MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
					Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	95,94
					Quant. =>	8,5400000	Preço Total =>	819,32		

7			PINTURAS					126.939,89
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	54,12	54,12
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	19,94	10,96
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	26,21	18,34
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	52,50	5,77
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91
Insumo	P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	194,99	15,59



MO sem LS => 18,34 LS => 0,00 MO com LS => 18,34
Valor do BDI => 15,59 Valor com BDI => 69,71
Quant. => 1.516,3900000 Preço Total => 105.707,54

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	47,72	47,72
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5500000	19,94	10,96
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	26,21	18,34
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	52,50	5,77
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	58,20	2,91
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	114,98	9,19

MO sem LS => 18,34 LS => 0,00 MO com LS => 18,34
Valor do BDI => 13,75 Valor com BDI => 61,47
Quant. => 274,6100000 Preço Total => 16.880,27

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso		m²	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	26,21	9,17
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	88,25	7,35

MO sem LS => 9,47 LS => 0,00 MO com LS => 9,47
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 28,98
Quant. => 50,7200000 Preço Total => 1.469,86

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,94	15,95
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	26,21	20,96
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	132,90	5,31
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57



Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	3,50	1,05	
				MO sem LS =>	23,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,04
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	56,47
						Quant. =>	42,9700000	Preço Total =>	2.426,51

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	43,84	43,84	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,94	15,95	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	26,21	20,96	
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	132,90	5,31	
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	57,30	0,57	
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	3,50	1,05	
				MO sem LS =>	23,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,04
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	56,47
						Quant. =>	8,0700000	Preço Total =>	455,71

8			FORRO					32.456,15
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado		m²	1,0000000	91,75	91,75
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	23,32	18,65
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,4630000	43,20	20,00
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	0,7407000	4,79	3,54
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1543000	64,00	9,87
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0123000	15,55	0,19
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	29,70	14,66
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	54,18	2,70
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	65,00	0,26
Insumo	D00451	SEDOP	Suporte nivelador	Material	Pç	1,5432000	2,33	3,59



Insumo	D00442	SEDOP	Arame liso galva	Material	KG	0,1700000	26,45	4,49		
Insumo	D00443	SEDOP	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	72,16	1,08		
Insumo	D00445	SEDOP	Rebite aba larga	Material	KG	0,0247000	22,43	0,55		
Insumo	D00446	SEDOP	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	22,37	3,45		
Insumo	D00444	SEDOP	Conector de perfil	Material	Pç	0,2469000	3,05	0,75		
					MO sem LS =>	18,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
					Valor do BDI =>	26,44			Valor com BDI =>	118,19
							Quant. =>	274,6100000	Preço Total =>	32.456,15

9			PISO						156.328,44
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.060,14	1.060,14	
Composição Auxiliar	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3900000	23,27	9,07	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	24,68	40,72	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	10,5000000	19,94	209,37	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	7,9200000	60,00	475,20	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,9300000	105,00	97,65	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9400000	240,00	225,60	
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	2,73	1,06	
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,27	1,47	
				MO sem LS =>	161,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,69
				Valor do BDI =>	305,53			Valor com BDI =>	1.365,67
						Quant. =>	15,7900000	Preço Total =>	21.563,92

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	40,57	40,57	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,68	6,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,94	11,96	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	105,00	3,84	



Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	60,00	18,60	
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	52,26
						Quant. =>	274,6100000	Preço Total =>	14.351,11

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm		m²	1,0000000	110,02	110,02	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	19,94	15,95	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2300000	24,43	5,61	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	24,68	8,14	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	60,00	24,60	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	220,00	8,80	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0300000	17,15	0,51	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1200000	105,00	12,60	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	240,00	24,00	
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	1,6700000	5,88	9,81	
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,08
				Valor do BDI =>	31,70			Valor com BDI =>	141,72
						Quant. =>	29,7400000	Preço Total =>	4.214,75

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm		m²	1,0000000	110,02	110,02
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	19,94	15,95
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2300000	24,43	5,61
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3300000	24,68	8,14
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	60,00	24,60
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	220,00	8,80
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0300000	17,15	0,51
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1200000	105,00	12,60



Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1000000	240,00	24,00	
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	1,6700000	5,88	9,81	
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,08
				Valor do BDI =>	31,70			Valor com BDI =>	141,72
						Quant. =>	21,3800000	Preço Total =>	3.029,97

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	261471	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	161,04	161,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,94	19,94	
Composição Auxiliar	280012	SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,51	24,51	
Composição Auxiliar	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,0170000	504,34	8,57	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	105,00	10,50	
Insumo	D00412	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	Material	m²	1,0000000	97,52	97,52	
				MO sem LS =>	30,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,07
				Valor do BDI =>	46,41			Valor com BDI =>	207,45
						Quant. =>	114,0900000	Preço Total =>	23.667,97

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)		m²	1,0000000	264,14	264,14	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,98	4,99	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	24,68	16,04	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,0600000	6,00	0,36	
Insumo	A00075	SEDOP	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	Material	m²	1,0700000	201,26	215,34	
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	8,6200000	3,18	27,41	
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,91
				Valor do BDI =>	76,12			Valor com BDI =>	340,26
						Quant. =>	246,7400000	Preço Total =>	83.955,75

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130716	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)		m²	1,0000000	154,51	154,51



Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	24,68	16,04
Auxiliar								
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	19,98	4,99
Auxiliar								
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,0600000	6,00	0,36
Insumo	A00070	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	Material	m²	1,0700000	98,80	105,71
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	8,6200000	3,18	27,41
					MO sem LS =>	13,91	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,52		MO com LS =>
								13,91
								Valor com BDI =>
								199,03
					Quant. =>	27,8600000	Preço Total =>	5.544,97

10			SOLEIRAS E PEITORIS					25.869,43
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm		m²	1,0000000	1.004,95	1.004,95
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,68	19,74
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,94	15,95
Auxiliar								
Insumo	A00037	SEDOP	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material	m²	1,0400000	928,93	966,08
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	3,18	3,18
					MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	289,62		MO com LS =>
								23,13
								Valor com BDI =>
								1.294,57
					Quant. =>	0,7800000	Preço Total =>	1.009,76

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm		m²	1,0000000	946,22	946,22
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,8000000	19,94	15,95
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,68	19,74
Auxiliar								
Insumo	A00053	SEDOP	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	Material	m²	1,0400000	872,46	907,35
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	3,18	3,18
					MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	272,70		MO com LS =>
								23,13
								Valor com BDI =>
								1.218,92
					Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>	6.704,06

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



Composição	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba		m²	1,0000000	964,61	964,61
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	19,98	29,97
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	24,68	37,02
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0800000	60,00	4,80
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	105,00	1,05
Insumo	A00094	SEDOP	Granito verde Ubatuba - bancada	Material	m²	1,0200000	874,29	891,77

MO sem LS => 43,25 LS => 0,00 MO com LS => 43,25
Valor do BDI => 278,00 Valor com BDI => 1.242,61
Quant. => 14,0300000 Preço Total => 17.433,81

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,36	37,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	23,96	11,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	19,94	2,97
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 PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27

MO sem LS => 9,74 LS => 0,00 MO com LS => 9,74
Valor do BDI => 10,76 Valor com BDI => 48,12
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 721,80

11			COBERTURA					158.508,70
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm		m²	1,0000000	108,64	108,64
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,37	7,31
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	6,34	12,68
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,14	0,12
Insumo	D00199	SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	Material	m²	1,1000000	75,05	82,55



MO sem LS => 8,62 LS => 0,00 MO com LS => 8,62
Valor do BDI => 31,31 Valor com BDI => 139,95
Quant. => 309,2100000 Preço Total => 43.273,93

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1,0000000	239,17	239,17
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,51	49,02
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7000000	19,94	33,89
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000	8,39	126,94
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,1513000	193,79	29,32

MO sem LS => 53,65 LS => 0,00 MO com LS => 53,65
Valor do BDI => 68,92 Valor com BDI => 308,09
Quant. => 309,2100000 Preço Total => 95.264,50

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00263	Próprio	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. em madeira	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	598,12	598,12
Insumo	Cotação 107 - PMSCJ	Próprio	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. em madeira-proprio	Serviços	M²	1,0000000	598,12	598,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 172,37 Valor com BDI => 770,49
Quant. => 11,4500000 Preço Total => 8.822,11

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	4.378,14	4.378,14
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	20,0000000	139,08	2.781,60
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	20,0000000	5,98	119,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	955,74	955,74
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	40,0000000	13,03	521,20

MO sem LS => 1.347,69 LS => 0,00 MO com LS => 1.347,69
Valor do BDI => 1.261,77 Valor com BDI => 5.639,91
Quant. => 1,2400000 Preço Total => 6.993,48

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



Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	55,48	55,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,94	4,12		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,19	2,70		
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	23,26	0,30		
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	22,01	0,40		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	40,67	8,05		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	18,72	0,11		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	59,87	0,07		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	310,97	13,99		
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,52	25,74		
					MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
					Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	71,46
					Quant. =>	58,1400000	Preço Total =>	4.154,68		

12			IMPERMEABILIZAÇÕES					13.828,28	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível		m²	1,0000000	57,78	57,78	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,94	3,98	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	26,21	10,48	
Insumo	I00009	SEDOP	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	Material	KG	3,0000000	14,44	43,32	
MO sem LS =>					9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
Valor do BDI =>					16,65			Valor com BDI =>	74,43
						Quant. =>	21,3500000	Preço Total =>	1.589,08

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080703	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno		m²	1,0000000	115,37	115,37
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1920000	19,94	3,82



Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9480000	26,21	24,84	
Insumo	D00330	SEDOP	Gás butano	Material	KG	0,2600000	9,46	2,45	
Insumo	P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	UN	0,0200000	13,50	0,27	
Insumo	I00011	SEDOP	Primer asfaltico	Material	L	0,6000000	27,37	16,42	
Insumo	I00012	SEDOP	Manta asfaltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	Material	m²	1,1250000	59,79	67,26	
Insumo	P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	103,60	0,31	
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	33,24			Valor com BDI =>	148,61
						Quant. =>	41,4800000	Preço Total =>	6.164,34

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	76,58	76,58	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	46,77	49,10	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	19,94	5,98	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	26,21	7,86	
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	34,12	13,64	
				MO sem LS =>	31,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,53
				Valor do BDI =>	22,07			Valor com BDI =>	98,65
						Quant. =>	61,5800000	Preço Total =>	6.074,86

13			ESQUADRIAS					90.094,56
13.1			PORTAS					29.827,04
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m		UN	1,0000000	1.182,01	1.182,01
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7500000	19,84	74,40
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7500000	24,43	91,61
Composição Auxiliar	091507	SEDOP	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)		m²	3,3600000	48,85	164,13
Composição Auxiliar	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.		CJ	1,0000000	273,41	273,41
Composição Auxiliar	090809	SEDOP	Caixilho em madeira de lei		m²	0,7500000	263,45	197,58



Composição Auxiliar	090805	SEDOP	Alizar em madeira de lei		M	5,8000000	19,12	110,89		
Insumo	D00420	SEDOP	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	Material	m²	1,6800000	160,71	269,99		
					MO sem LS =>	251,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	251,44
					Valor do BDI =>	340,65			Valor com BDI =>	1.522,66
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	13.703,94		

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	680,78	680,78		
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,3000000	23,32	100,27		
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,3000000	18,75	80,62		
Insumo	D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	499,89	499,89		
					MO sem LS =>	123,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,10
					Valor do BDI =>	196,20			Valor com BDI =>	876,98
						Quant. =>	15,3300000	Preço Total =>		13.444,10

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro		UN	1,0000000	346,61	346,61		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,7670000	19,94	35,23		
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,8180000	23,32	42,39		
Insumo	D00402	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	Material	UN	1,0000000	268,99	268,99		
					MO sem LS =>	51,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,63
					Valor do BDI =>	99,89			Valor com BDI =>	446,50
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.679,00		

13.2			JANELAS					34.466,79
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	757,88	757,88
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	19,98	55,94
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	24,57	68,79
Insumo	D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	384,91	404,15
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	229,00	229,00



MO sem LS =>	80,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,43
Valor do BDI =>	218,42			Valor com BDI =>	976,30
Quant. =>	3,8600000	Preço Total =>			3.768,51

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000	958,20	958,20
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	24,68	86,38
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	19,98	69,93
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	590,00	619,50
Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	182,39	182,39

MO sem LS =>	100,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,93
Valor do BDI =>	276,15			Valor com BDI =>	1.234,35
Quant. =>	24,8700000	Preço Total =>			30.698,28

13.3			GRADIS					25.800,73
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	384,41	384,41
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	546,34	27,31
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,68	74,04
Insumo	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	223,12	223,12

MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
Valor do BDI =>	110,78			Valor com BDI =>	495,19
Quant. =>	42,9700000	Preço Total =>			21.278,31

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m²	1,0000000	435,03	435,03
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,98	59,94
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0500000	642,19	32,10
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,68	74,04
Insumo	D00087	SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	1,0000000	268,95	268,95



MO sem LS => 90,42 LS => 0,00 MO com LS => 90,42
Valor do BDI => 125,37 Valor com BDI => 560,40
Quant. => 8,0700000 Preço Total => 4.522,42

14			PAISAGISMO					1.708,07	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	34,31	34,31	
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,28	6,08	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,94	5,98	
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	15,00	15,75	
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	130,00	6,50	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	44,19
					Quant. =>	15,2700000	Preço Total =>		674,78

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	41,92	41,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	19,94	2,02	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,88	0,53	
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	54,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	324,00

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	41,92	41,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	19,94	2,02	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,88	0,53	
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
				Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	54,00



Quant. => 12,00000000 Preço Total => 648,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260850	SEDOP	Seixo com espalhamento		m³	1,00000000	279,88	279,88		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	19,94	39,88		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,00000000	240,00	240,00		
					MO sem LS =>	24,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,30
					Valor do BDI =>	80,66			Valor com BDI =>	360,54
					Quant. =>	0,17000000	Preço Total =>	61,29		

15			INSTALAÇÃO HIDROSANITARI, LOUÇAS E METAIS					38.404,93	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)			PT	1,00000000	438,87	438,87
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,00000000	19,33	154,64
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,00000000	23,94	191,52
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material		UN	0,50000000	7,35	3,67
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		M	4,00000000	7,88	31,52
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material		UN	0,25000000	11,65	2,91
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material		UN	0,25000000	10,87	2,71
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material		UN	0,50000000	43,80	21,90
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material		UN	0,25000000	20,99	5,24
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material		UN	0,25000000	27,37	6,84
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material		M	1,50000000	11,95	17,92
				MO sem LS =>	230,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,64
				Valor do BDI =>	126,48			Valor com BDI =>	565,35
						Quant. =>	28,00000000	Preço Total =>	15.829,80

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,00000000	400,43	400,43
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000000	23,94	95,76



Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,00000000	19,33	115,98
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,00000000	1,49	2,98
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,00000000	8,41	75,69
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75000000	5,91	4,43
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,00000000	10,20	10,20
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,75000000	1,87	1,40
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,00000000	30,50	91,50

MO sem LS =>139,54LS =>0,00MO com LS =>139,54

Valor do BDI =>115,40Valor com BDI =>515,83

Quant. =>19,00000000Preço Total =>9.800,77

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor		UN	1,00000000	215,69	215,69
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	23,94	7,18
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	19,33	5,79
Insumo	H00369	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	Material	UN	1,00000000	202,72	202,72

MO sem LS =>8,64LS =>0,00MO com LS =>8,64

Valor do BDI =>62,16Valor com BDI =>277,85

Quant. =>3,00000000Preço Total =>833,55

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,00000000	126,58	126,58
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	19,33	5,79
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	23,94	7,18
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,25000000	7,00	1,75
Insumo	H00368	SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,00000000	111,86	111,86

MO sem LS =>8,64LS =>0,00MO com LS =>8,64

Valor do BDI =>36,48Valor com BDI =>163,06



Quant. => 4,0000000 Preço Total => 652,24

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0000000	194,99	194,99		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,94	7,18		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,33	5,79		
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	180,27	180,27		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	7,00	1,75		
					MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,64
					Valor do BDI =>	56,19			Valor com BDI =>	251,18
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		251,18

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1,0000000	1.005,58	1.005,58		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,94	71,82		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,33	57,99		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,0900000	6,00	0,54		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	12,14	12,14		
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16		
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90		
Insumo	H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	1,0000000	780,72	780,72		
					MO sem LS =>	86,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,49
					Valor do BDI =>	289,80			Valor com BDI =>	1.295,38
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.886,14		

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0000000	1.443,45	1.443,45
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	19,33	63,78



Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	23,94	79,00	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	12,14	12,14	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,0900000	6,00	0,54	
Insumo	H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000	953,72	953,72	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,80	12,80	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
				MO sem LS =>	95,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,13
				Valor do BDI =>	416,00			Valor com BDI =>	1.859,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.859,45

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	104,25	104,25	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	19,33	0,77	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	23,94	2,87	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,38	0,15	
Insumo	H00439	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	100,46	100,46	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	30,04			Valor com BDI =>	134,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	134,29

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático		UN	1,0000000	433,21	433,21	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,94	11,97	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	19,33	3,09	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,38	0,15	
Insumo	H00433	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	Material	UN	1,0000000	418,00	418,00	
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29



Valor do BDI => 124,85 Valor com BDI => 558,06
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 3.906,42

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190099	SEDOP	Chuveiro eletrico		UN	1,0000000	249,32	249,32
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	20,25	22,27
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	23,94	13,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	24,95	13,72
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,1200000	0,38	0,42
Insumo	H00011	SEDOP	Chuveiro eletrico	Material	UN	1,0000000	159,95	159,95
Insumo	H00012	SEDOP	Tubo de ligacao cromado com canopla	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80

MO sem LS => 32,14 LS => 0,00 MO com LS => 32,14
Valor do BDI => 71,85 Valor com BDI => 321,17
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 321,17

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	180,47	180,47
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	19,33	9,66
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,94	11,97
Insumo	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	158,74	158,74
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,38	0,10

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41
Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 232,48
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 929,92

16			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					9.728,25
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	269,86	269,86
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	20,25	60,75
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,95	74,85



Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,41	100,92	
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,53	30,36	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
				MO sem LS =>	88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20
				Valor do BDI =>	77,77			Valor com BDI =>	347,63
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	5.909,71

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	174,37	174,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	20,72	24,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	25,01	29,71	
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	2,0000000	13,30	26,60	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,99	0,07	
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	1,35	2,80	
Insumo	003490	SBC	CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 30x30cm	Material	UN	1,0800000	4,59	4,95	
Insumo	003597	SBC	PLACA 4"x4" COM SUPORTE E 1 MODULO DE TOMADA 20A	Material	UN	1,0000000	27,36	27,36	
Insumo	003599	SBC	TOMADA TRIPOLAR CONECTOR IEC 15A-250V COM PLACA	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00	
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0800000	0,80	1,66	
Insumo	012486	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2	Material	M	10,2000000	3,59	36,61	
				MO sem LS =>	35,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,55
				Valor do BDI =>	50,25			Valor com BDI =>	224,62
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	3.818,54		

17			DIVERSOS					32.335,37
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	589,67	589,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,36	48,72
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,83	31,32



Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	501,66	501,66	
				MO sem LS =>	37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,76
				Valor do BDI =>	169,94			Valor com BDI =>	759,61
						Quant. =>	3,2100000	Preço Total =>	2.438,34

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	656,25	656,25	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	915,00	37,51	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	14,69	27,76	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	79,76	46,26	
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	132,49	238,48	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,88	15,43	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,28	81,79	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.667,10	209,02	
				MO sem LS =>	245,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,01
				Valor do BDI =>	189,13			Valor com BDI =>	845,38
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.226,90

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	656,25	656,25	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	915,00	37,51	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	14,69	27,76	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	79,76	46,26	
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	132,49	238,48	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,88	15,43	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,28	81,79	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.667,10	209,02	
				MO sem LS =>	245,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,01
				Valor do BDI =>	189,13			Valor com BDI =>	845,38



Quant. => 8,0000000 Preço Total => 6.763,04

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	656,25	656,25	
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	915,00	37,51	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	14,69	27,76	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	79,76	46,26	
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	132,49	238,48	
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	42,88	15,43	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	43,28	81,79	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.667,10	209,02	
				MO sem LS =>	245,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	245,01
				Valor do BDI =>	189,13			Valor com BDI =>	845,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	845,38

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas		UN	1,0000000	9.760,39	9.760,39	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	13,4800000	126,85	1.709,93	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,3600000	3.667,10	4.987,25	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	10,3700000	79,76	827,11	
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	41,61	20,80	
Composição Auxiliar	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	4,0000000	77,35	309,40	
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	3,0000000	635,30	1.905,90	
				MO sem LS =>	2.052,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.052,11
				Valor do BDI =>	2.812,94			Valor com BDI =>	12.573,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.573,33

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1,0000000	4.260,51	4.260,51
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	4,4700000	126,85	567,01



Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5600000	3.667,10	2.053,57		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,4400000	79,76	274,37		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,68	24,68		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,98	19,98		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		m	0,5000000	41,61	20,80		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	240,00	664,80		
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	635,30	635,30		
					MO sem LS =>	801,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	801,85
					Valor do BDI =>	1.227,87			Valor com BDI =>	5.488,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.488,38		

18			SPLITS					42.925,17		
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter		UN	1,0000000	3.009,46	3.009,46		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	20,24	80,96		
Composição Auxiliar	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	52,08	260,40		
Insumo	E00297	SEDOP	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	2.477,44	2.477,44		
Insumo	D00500	SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	145,66	190,66		
					MO sem LS =>	270,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	270,70
					Valor do BDI =>	867,32			Valor com BDI =>	3.876,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		7.753,56

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter		UN	1,0000000	4.732,13	4.732,13	
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	20,24	101,20	
Composição Auxiliar	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	52,08	312,48	
Insumo	E00366	SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	4.127,79	4.127,79	
Insumo	D00500	SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	145,66	190,66	
				MO sem LS =>	327,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	327,33
				Valor do BDI =>	1.363,79			Valor com BDI =>	6.095,92



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.095,92

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter		UN	1,0000000	6.366,43	6.366,43		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5000000	20,24	111,32		
Composição Auxiliar	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,5000000	52,08	338,52		
Insumo	E00380	SEDOP	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	5.725,93	5.725,93		
Insumo	D00500	SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	145,66	190,66		
					MO sem LS =>	355,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	355,64
					Valor do BDI =>	1.834,80			Valor com BDI =>	8.201,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			8.201,23

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter		UN	1,0000000	7.292,61	7.292,61		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,24	121,44		
Composição Auxiliar	280021	SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0000000	52,08	364,56		
Insumo	E00031	SEDOP	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	6.615,95	6.615,95		
Insumo	D00500	SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	1,3090000	145,66	190,66		
					MO sem LS =>	383,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	383,96
					Valor do BDI =>	2.101,73			Valor com BDI =>	9.394,34
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		18.788,68

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	269,86	269,86	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	20,25	60,75	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,95	74,85	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,41	100,92	
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,53	30,36	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
MO sem LS =>					88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20



Valor do BDI => 77,77

Valor com BDI => 347,63
Quant. => 6,00000000 Preço Total => 2.085,78

20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/PROTEÇÃO					66.419,90	
20.1			Quadros e caixas					5.013,99	
20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	518,24	518,24	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01440000	865,47	12,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53460000	20,72	11,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53460000	25,01	13,37	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	481,34	481,34	
				MO sem LS =>	17,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI =>	149,35			Valor com BDI =>	667,59
						Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	2.002,77

20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	494,01	494,01	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01340000	865,47	11,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53350000	20,72	11,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53350000	25,01	13,34	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,00000000	458,03	458,03	
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	142.37			Valor com BDI =>	636.38



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.909,14

20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	855,52	855,52		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	865,47	16,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	20,72	13,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	25,01	15,96		
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	809,99	809,99		
					MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,67
					Valor do BDI =>	246,56			Valor com BDI =>	1.102,08
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.102,08		

20.2			Disjuntores					2.903,00	
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,72	0,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,01	0,88	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,74
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>		515,90

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,15	56,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	20,72	1,45



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	25,01	1,75	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	51,07	51,07	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	16,18			Valor com BDI =>	72,33
					Quant. =>	18,0000000		Preço Total =>	1.301,94

20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,20	70,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	20,72	2,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	25,01	2,63	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,94	2,82	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,57	62,57	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	90,43
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.085,16	

20.3			Eletrodutos					10.666,49		
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"			M	1,0000000	12,94	12,94	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000000	24,95	4,99	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000000	20,25	4,05	
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material		M	1,0000000	3,90	3,90	
				MO sem LS =>		5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	16,66
						Quant. =>	429,8600000	Preço Total =>	7.161,46	

20.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	15,64	15,64



Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,25	4,05		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,95	4,99		
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	6,60	6,60		
					MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
					Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	20,14
							Quant. =>	46,9400000	Preço Total =>	945,37

20.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	16,67	16,67	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,95	4,99	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,2000000	20,25	4,05	
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	7,63	7,63	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	21,47
						Quant. =>	28,9500000	Preço Total =>	621,55

20.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	28,17	28,17	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	20,25	6,07	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,95	7,48	
Insumo	E00294	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	14,62	14,62	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	36,28
						Quant. =>	12,2100000	Preço Total =>	442,97

20.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		M	1,0000000	24,54	24,54	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,95	7,48	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,3000000	20,25	6,07	
Insumo	E00295	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	1,0000000	10,99	10,99	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81



Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 31,61
Quant. => 29,9500000 Preço Total => 946,71

20.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"		M	1,0000000	47,52	47,52		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,95	9,98		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,25	8,10		
Insumo	E00010	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	Material	M	1,0000000	29,44	29,44		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,76
					Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	61,21
					Quant. =>	2,4100000	Preço Total =>	147,51		

20.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"		M	1,0000000	47,84	47,84		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,95	9,98		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,25	8,10		
Insumo	E00011	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	Material	M	1,0000000	29,76	29,76		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,76
					Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	61,62
					Quant. =>	2,2800000	Preço Total =>	140,49		

20.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"		M	1,0000000	113,58	113,58		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,25	8,10		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,95	9,98		
Insumo	E00368	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	Material	M	1,0000000	95,50	95,50		
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,76
					Valor do BDI =>	32,73			Valor com BDI =>	146,31
					Quant. =>	1,7800000	Preço Total =>	260,43		

20.4			Cabos de cobre					22.651,77
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,52	3,52		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,72	0,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,01	0,57		
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,94	2,41		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,53
					Quant. =>	549,5600000	Preço Total =>	2.489,50		

20.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,75	4,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,72	0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,01	0,72		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,71	3,36		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,11
					Quant. =>	1.848,3800000	Preço Total =>	11.293,60		

20.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,72	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,01	0,97



Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,15	5,16		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
					Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	79,0800000	Preço Total =>	712,51		

20.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,90	9,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,72	1,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,01	1,27		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,04	7,51		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	12,75
					Quant. =>	33,3400000	Preço Total =>	425,08		

20.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,84	15,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,72	1,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	25,01	1,90		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,90	12,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	20,40



Quant. => 145,5000000 Preço Total => 2.968,20

20.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,88	24,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	20,72	2,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	25,01	2,85		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	15,77	19,60		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
					Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	32,05
					Quant. =>	44,3500000	Preço Total =>	1.421,41		

20.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,50	25,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,01	0,07		
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	24,45	25,43		
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	32,84
					Quant. =>	101,7500000	Preço Total =>	3.341,47		

20.5			Tomadas e interruptores					5.665,03
20.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,51	27,51
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18



Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,33	17,33		
					MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
					Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	35,43
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	779,46		

20.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,99	45,99		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18		
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,81	35,81		
					MO sem LS =>	15,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
					Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	59,24
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	177,72		

20.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,20	41,20		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18		
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,02	31,02		
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
					Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	53,07
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	4.086,39		

20.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,46	34,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,28	24,28



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

MO sem LS => 13,31 LS => 0,00 MO com LS => 13,31
Valor do BDI => 9,93 Valor com BDI => 44,39
Quant. => 14,0000000 Preço Total => 621,46

20.6			Luminárias					19.519,62	
20.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,11	36,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	20,72	4,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	25,01	13,39	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	18,10	18,10	
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	46,51
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>		1.953,42

20.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101631	SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,64	34,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	20,72	4,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	25,01	4,86	
Insumo	00003389	SINAPI	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	Material	UN	1,0000000	25,60	25,60	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	7,86	0,16	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	44,62
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		356,96

20.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,69	68,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274000	20,72	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0274000	25,01	0,68



Insumo	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	67,45	67,45	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	19,79			Valor com BDI =>	88,48
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	707,84

20.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.921,33	2.921,33	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	280,76	50,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	20,72	13,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	25,01	52,12	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	37,71	339,39	
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	87,77	87,77	
Insumo	00014162	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.977,84	1.977,84	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	100,10	400,40	
				MO sem LS =>	47,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,43
				Valor do BDI =>	841,92			Valor com BDI =>	3.763,25
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	15.053,00

20.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	281,09	281,09
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	280,76	67,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,72	4,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,01	5,95
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	7,86	0,11



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	203,06	203,06	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>	81,01			Valor com BDI =>	362,10
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.448,40

21			Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas					16.109,47	
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,93	33,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,72	10,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,01	12,50	
Insumo	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	11,07	11,07	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	43,70
						Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	3.015,30

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,30	17,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	19,77	1,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	23,96	2,05	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,80	0,04	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,68	0,04	
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,09	13,09	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,28
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.002,60

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



Composição	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,92	19,92		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	24,19	16,69		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568000	20,65	3,23		
					MO sem LS =>	13,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
					Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,66
					Quant. =>	187,0000000	Preço Total =>	4.798,42		

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,93	78,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	20,72	5,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,01	6,21		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	67,58	67,58		
					MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
					Valor do BDI =>	22,74			Valor com BDI =>	101,67
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			305,01

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²		M	1,0000000	29,10	29,10	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,95	2,49	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	20,25	2,02	
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	1,0200000	24,11	24,59	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	37,48
					Quant. =>	186,4500000	Preço Total =>	6.988,14	

22			INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ					5.640,76
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	179,98	179,98
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	865,47	12,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	20,72	19,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9650000	25,01	24,13
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	123,75	123,75

MO sem LS =>30,79LS =>0,00MO com LS =>30,79

Valor do BDI =>51,87Valor com BDI =>231,85

Quant. =>1,0000000Preço Total =>231,85

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,95	4,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	20,25	4,05
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	3,90	3,90

MO sem LS =>5,88LS =>0,00MO com LS =>5,88

Valor do BDI =>3,72Valor com BDI =>16,66

Quant. =>112,0000000Preço Total =>1.865,92

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	609,04	609,04
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	5,77	3,37
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0369000	153,12	5,65



Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	62,76	4,72	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	593,36	8,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4972000	24,72	86,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7478000	19,94	54,79	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0798000	729,43	58,20	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0415000	1.248,08	51,79	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	9,63	16,04	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	642,63	56,03	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	2.524,14	128,73	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	3,38	47,91	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,15	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1295000	10,22	1,32	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1540000	3,57	0,54	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	19,41	0,26	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000	16,95	8,18	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	5,44	76,48	
MO sem LS =>					163,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	163,54
Valor do BDI =>					175,52			Valor com BDI =>	784,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	784,56

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e		M	1,0000000	7,29	7,29



Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,03000000	20,25	0,60		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06000000	24,95	1,49		
Insumo	L00003	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	M	1,00000000	5,20	5,20		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,39
					Quant. =>	130,00000000	Preço Total =>	1.220,70		

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal		UN	1,00000000	10,81	10,81		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	20,25	3,03		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	24,95	3,74		
Insumo	E00434	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	Material	UN	1,00000000	4,04	4,04		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	13,92
						Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>		41,76

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	211214	SEDOP	Fio telefônico FI - 50		M	1,00000000	3,38	3,38		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06000000	24,95	1,49		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,03000000	20,25	0,60		
Insumo	E00552	SEDOP	Fio telefônico FI - 50	Material	M	1,00000000	1,29	1,29		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,35
					Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	30,45		

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211207	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P		M	1,00000000	3,09	3,09	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06000000	24,95	1,49	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,03000000	20,25	0,60	
Insumo	E00425	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	Material	M	1,00000000	1,00	1,00	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39



Valor do BDI => 0,89

Valor com BDI => 3,98
Quant. => 115,0000000 Preço Total => 457,70

22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,26	29,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,72	4,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,01	5,15	
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	19,84	19,84	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	37,69
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		263,83

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,43	44,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	20,72	4,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,01	5,15	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	35,01	35,01	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	57,23
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		743,99

23			SUBESTAÇÃO					99.461,52
23.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0000000	54.714,59	54.714,59
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	24,95	2.594,80
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	104,0000000	20,24	2.104,96
Composição Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		UN	1,0000000	2.644,81	2.644,81
Composição Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000	3.868,73	3.868,73
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,0000000	24,11	120,55
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	4,0000000	2,12	8,48



Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	12,26	24,52
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	2.597,50	2.597,50
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	UN	6,0000000	38,92	233,52
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	24,17	72,51
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	5,78	23,12
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material	UN	6,0000000	4,44	26,64
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	18,22	72,88
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	UN	2,0000000	18,01	36,02
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	329,38	988,14
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	612,66	612,66
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material	UN	2,0000000	16,05	32,10
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	UN	1,0000000	442,04	442,04
Insumo	E00076	SEDOP	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	25.211,55	25.211,55
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material	M	9,0000000	93,97	845,73
Insumo	E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material	M	70,0000000	80,54	5.637,80
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	10,32	61,92
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material	UN	14,0000000	0,97	13,58
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	222,07	666,21
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	UN	1,0000000	109,23	109,23
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	25,0000000	14,99	374,75
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	48,47	96,94
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	83,56	501,36
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material	UN	2,0000000	31,37	62,74
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	14,55	29,10
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	523,22	1.046,44



Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	5,0000000	400,00	2.000,00	
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	UN	2,0000000	172,22	344,44	
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	26,42	105,68	
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	33,44	66,88	
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	410,01	410,01	
Insumo	E00361	SEDOP	Elo fusivel 6 K	Material	UN	3,0000000	3,38	10,14	
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	91,17	273,51	
Insumo	E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	1,0000000	342,60	342,60	
				MO sem LS =>	4.425,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.425,66
				Valor do BDI =>	15.768,74			Valor com BDI =>	70.483,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	70.483,33

23.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	192,60	192,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	20,72	4,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025000	25,01	5,06	
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	180,58	183,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,86	0,07	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>	55,50			Valor com BDI =>	248,10
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	14.886,00

23.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	99,87	99,87



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	20,72	2,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1228000	25,01	3,07		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	92,80	94,19		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,86	0,07		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	28,78			Valor com BDI =>	128,65
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	5.146,00

23.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1,0000000	47,20	47,20	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	24,95	3,99	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000	20,25	3,24	
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0200000	39,19	39,97	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	60,80
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.216,00

23.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171079	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²		UN	1,0000000	31,36	31,36		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	24,95	1,99		
Insumo	E00690	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	40,39
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	323,12

23.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²		UN	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81



Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	24,95	1,99		
Insumo	E00689	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	19,18
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	690,48		

23.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²		UN	1,0000000	9,80	9,80		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,0400000	20,25	0,81		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	24,95	1,99		
Insumo	E00686	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	12,62
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		63,10

23.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		UN	1,0000000	259,25	259,25	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6000000	20,25	12,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,95	29,94	
Insumo	E00557	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	UN	1,0000000	217,16	217,16	
				MO sem LS =>	27,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	74,71			Valor com BDI =>	333,96
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		1.669,80

23.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		un	1,0000000	3.868,73	3.868,73
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,9000000	79,76	71,78
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0700000	3.667,10	256,69
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	6,0000000	132,49	794,94
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	13,0000000	14,69	190,97
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	1,4000000	42,88	60,03



Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	13,0000000	43,28	562,64	
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,3000000	1.790,22	537,06	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,9000000	1.022,40	920,16	
Composição Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,2000000	173,20	207,84	
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,4000000	83,57	116,99	
Composição Auxiliar	150654	SEDOP	Latex acrílica sobre muro		m²	13,0000000	11,51	149,63	
				MO sem LS =>	1.264,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.264,03
				Valor do BDI =>	1.114,96			Valor com BDI =>	4.983,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.983,69

Total sem BDI	1.310.932,11
Total do BDI	377.723,29
Total Geral	1.688.655,40

MATHEUS
PENNA
SANTOS:03
107676284

Assinado digitalmente por MATHEUS
PENNA SANTOS:03107676284
ND: C=BR, CN=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), OU=RNFB e CPF AD, OU=(EM BRANCO), OU=2501760200015, OU=previdenci, CN=MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284
Razão: Eu sou o autor deste documento
Emitido em:
Data: 2024.03.20 09:04:20 -03'00'
Fonte: PDF-Reader Versão: 2024.LB

Matheus Penna Santos
Engenheiro Civil
CREA PA: 1519218508



Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE
PARAGOMINAS PA

Bancos
SINAPI - 01/2024 - Pará
SBC - 01/2024 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES	125.599,50	7,44 %
2	ADMINISTRAÇÃO	98.336,00	5,82 %
3	FUNDAÇÕES	87.859,55	5,20 %
4	ESTRUTURA	63.062,54	3,73 %
5	PAREDES E VEDAÇÕES	185.651,91	10,99 %
6	REVESTIMENTO	211.387,01	12,52 %
7	PINTURAS	126.939,89	7,52 %
8	FORRO	32.456,15	1,92 %
9	PISO	156.328,44	9,26 %
10	SOLEIRAS E PEITORIS	25.869,43	1,53 %
11	COBERTURA	158.508,70	9,39 %
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	13.828,28	0,82 %
13	ESQUADRIAS	90.094,56	5,34 %
14	PAISAGISMO	1.708,07	0,10 %
15	INSTALAÇÃO HIDROSANITARI, LOUÇAS E METAIS	38.404,93	2,27 %
16	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	9.728,25	0,58 %
17	DIVERSOS	32.335,37	1,91 %
18	SPLITS	42.925,17	2,54 %
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/PROTEÇÃO	66.419,90	3,93 %
21	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	16.109,47	0,95 %
22	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	5.640,76	0,33 %
23	SUBESTAÇÃO	99.461,52	5,89 %

Total sem BDI 1.310.932,11
Total do BDI 377.723,29
Total Geral 1.688.655,40

MATHEUS
PENNA
SANTOS:03107
676284

Assinado digitalmente por MATHEUS PENNA
SANTOS:03107676284
NO: e-Sign, O=C=Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF, OU=CPF BRANCO, OU=
23017662840104, OU=Presencial, CN=
MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284
Resido: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2024.03.20 09:03:44 -0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Matheus Penna Santos
Engenheiro Civil
CREA PA: 1519218508



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ANEXO DA CAMARA DE VEREADORES DE
PARAGOMINAS PA

Bancos
SINAPI - 01/2024 - Pará
SBC - 01/2024 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SETOP - 08/2023 - Minas
Gerais

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES					125.599,50	7,44 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					76.379,60	4,52 %
1.1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	14.030,04	18.073,49	18.073,49	1,07 %
1.1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	191,45	246,62	1.479,72	0,09 %
1.1.3	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	96,6	150,17	193,44	18.686,30	1,11 %
1.1.4	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	18	766,48	987,37	17.772,66	1,05 %
1.1.5	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	108,75	12,99	16,73	1.819,38	0,11 %
1.1.6	00262	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1	14.398,43	18.548,05	18.548,05	1,10 %
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					49.219,90	2,91 %
1.2.1	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	159,32	29,09	37,47	5.969,72	0,35 %
1.2.2	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	159,32	3,20	4,12	656,39	0,04 %
1.2.3	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	155,62	4,50	5,79	901,03	0,05 %
1.2.4	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	155,62	31,36	40,39	6.285,49	0,37 %
1.2.5	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	406,5	67,22	86,59	35.198,83	2,08 %
1.2.6	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	18,11	8,94	11,51	208,44	0,01 %
2			ADMINISTRAÇÃO					98.336,00	5,82 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280	109,19	140,65	39.382,00	2,33 %
2.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280	163,45	210,55	58.954,00	3,49 %
3			FUNDAÇÕES					87.859,55	5,20 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	18,33	79,76	102,74	1.883,22	0,11 %
3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	43,21	16,10	20,74	896,17	0,05 %
3.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	9,88	3.211,05	4.136,47	40.868,32	2,42 %
3.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	8,45	3.406,50	4.388,25	37.080,71	2,20 %
3.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	6,05	915,00	1.178,70	7.131,13	0,42 %
4			ESTRUTURA					63.062,54	3,73 %
4.1	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,72	3.771,50	4.858,44	18.073,39	1,07 %
4.2	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,26	3.771,50	4.858,44	44.989,15	2,66 %
5			PAREDES E VEDAÇÕES					185.651,91	10,99 %
5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	845,52	106,11	136,69	115.574,12	6,84 %
5.2	061502	SEDOP	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112	m²	16,51	171,47	220,88	3.646,72	0,22 %
5.3	091513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	55,38	931,19	1.199,55	66.431,07	3,93 %
6			REVESTIMENTO					211.387,01	12,52 %
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1587,4	14,69	18,92	30.033,60	1,78 %
6.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1587,4	37,22	47,94	76.099,95	4,51 %
6.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1587,4	43,28	55,75	88.497,55	5,24 %
6.4	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	166,11	74,48	95,94	15.936,59	0,94 %
6.5	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	8,54	74,48	95,94	819,32	0,05 %
7			PINTURAS					126.939,89	7,52 %
7.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	1516,39	54,12	69,71	105.707,54	6,26 %
7.2	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	m²	274,61	47,72	61,47	16.880,27	1,00 %
7.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	50,72	22,50	28,98	1.469,86	0,09 %
7.4	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	42,97	43,84	56,47	2.426,51	0,14 %
7.5	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	8,07	43,84	56,47	455,71	0,03 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

8			FORRO					32.456,15	1,92 %
8.1	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	274,61	91,75	118,19	32.456,15	1,92 %
9			PISO					156.328,44	9,26 %
9.1	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	15,79	1.060,14	1.365,67	21.563,92	1,28 %
9.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	274,61	40,57	52,26	14.351,11	0,85 %
9.3	130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	29,74	110,02	141,72	4.214,75	0,25 %
9.4	130585	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	21,38	110,02	141,72	3.029,97	0,18 %
9.5	261471	SEDOP	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	114,09	161,04	207,45	23.667,97	1,40 %
9.6	130759	SEDOP	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	246,74	264,14	340,26	83.955,75	4,97 %
9.7	130716	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	27,86	154,51	199,03	5.544,97	0,33 %
10			SOLEIRAS E PEITORIS					25.869,43	1,53 %
10.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,78	1.004,95	1.294,57	1.009,76	0,06 %
10.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	5,5	946,22	1.218,92	6.704,06	0,40 %
10.3	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	14,03	964,61	1.242,61	17.433,81	1,03 %
10.4	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	37,36	48,12	721,80	0,04 %
11			COBERTURA					158.508,70	9,39 %
11.1	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	309,21	108,64	139,95	43.273,93	2,56 %
11.2	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	309,21	239,17	308,09	95.264,50	5,64 %
11.3	00263	Próprio	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. em madeira	M²	11,45	598,12	770,49	8.822,11	0,52 %
11.4	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,24	4.378,14	5.639,91	6.993,48	0,41 %
11.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,14	55,48	71,46	4.154,68	0,25 %
12			IMPERMEABILIZAÇÕES					13.828,28	0,82 %
12.1	080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	21,35	57,78	74,43	1.589,08	0,09 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

12.2	080703	SEDOP	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	41,48	115,37	148,61	6.164,34	0,37 %
12.4	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	61,58	76,58	98,65	6.074,86	0,36 %
13			ESQUADRIAS					90.094,56	5,34 %
13.1			PORTAS					29.827,04	1,77 %
13.1.1	091508	SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	9	1.182,01	1.522,66	13.703,94	0,81 %
13.1.2	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	15,33	680,78	876,98	13.444,10	0,80 %
13.1.3	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	UN	6	346,61	446,50	2.679,00	0,16 %
13.2			JANELAS					34.466,79	2,04 %
13.2.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	3,86	757,88	976,30	3.768,51	0,22 %
13.2.2	091514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	24,87	958,20	1.234,35	30.698,28	1,82 %
13.3			GRADIS					25.800,73	1,53 %
13.3.1	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	42,97	384,41	495,19	21.278,31	1,26 %
13.3.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	8,07	435,03	560,40	4.522,42	0,27 %
14			PAISAGISMO					1.708,07	0,10 %
14.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	15,27	34,31	44,19	674,78	0,04 %
14.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	6	41,92	54,00	324,00	0,02 %
14.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	12	41,92	54,00	648,00	0,04 %
14.4	260850	SEDOP	Seixo com espalhamento	m³	0,17	279,88	360,54	61,29	0,00 %
15			INSTALAÇÃO HIDROSANITARI, LOUÇAS E METAIS					38.404,93	2,27 %
15.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	28	438,87	565,35	15.829,80	0,94 %
15.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	19	400,43	515,83	9.800,77	0,58 %
15.3	190788	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	UN	3	215,69	277,85	833,55	0,05 %
15.4	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	4	126,58	163,06	652,24	0,04 %
15.5	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1	194,99	251,18	251,18	0,01 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

15.6	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	3	1.005,58	1.295,38	3.886,14	0,23 %
15.7	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	1	1.443,45	1.859,45	1.859,45	0,11 %
15.8	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1	104,25	134,29	134,29	0,01 %
15.9	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	7	433,21	558,06	3.906,42	0,23 %
15.10	190099	SEDOP	Chuveiro elétrico	UN	1	249,32	321,17	321,17	0,02 %
15.11	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	4	180,47	232,48	929,92	0,06 %
16			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					9.728,25	0,58 %
16.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	17	269,86	347,63	5.909,71	0,35 %
16.2	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	UN	17	174,37	224,62	3.818,54	0,23 %
17			DIVERSOS					32.335,37	1,91 %
17.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,21	589,67	759,61	2.438,34	0,14 %
17.6	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	5	656,25	845,38	4.226,90	0,25 %
17.7	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	8	656,25	845,38	6.763,04	0,40 %
17.8	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1	656,25	845,38	845,38	0,05 %
17.10	180416	SEDOP	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UN	1	9.760,39	12.573,33	12.573,33	0,74 %
17.10	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	4.260,51	5.488,38	5.488,38	0,33 %
18			SPLITS					42.925,17	2,54 %
18.1	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	2	3.009,46	3.876,78	7.753,56	0,46 %
18.2	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1	4.732,13	6.095,92	6.095,92	0,36 %
18.3	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1	6.366,43	8.201,23	8.201,23	0,49 %
18.4	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	2	7.292,61	9.394,34	18.788,68	1,11 %
18.5	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	6	269,86	347,63	2.085,78	0,12 %
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/PROTEÇÃO					66.419,90	3,93 %
20.1			Quadros e caixas					5.013,99	0,30 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

20.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	518,24	667,59	2.002,77	0,12 %
20.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	494,01	636,38	1.909,14	0,11 %
20.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	855,52	1.102,08	1.102,08	0,07 %
20.2			Disjuntores					2.903,00	0,17 %
20.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35	11,45	14,74	515,90	0,03 %
20.2.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	56,15	72,33	1.301,94	0,08 %
20.2.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	70,20	90,43	1.085,16	0,06 %
20.3			Eletrodutos					10.666,49	0,63 %
20.3.1	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	429,86	12,94	16,66	7.161,46	0,42 %
20.3.2	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	46,94	15,64	20,14	945,37	0,06 %
20.3.3	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	28,95	16,67	21,47	621,55	0,04 %
20.3.4	170631	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	12,21	28,17	36,28	442,97	0,03 %
20.3.5	170632	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	29,95	24,54	31,61	946,71	0,06 %
20.3.6	170074	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	2,41	47,52	61,21	147,51	0,01 %
20.3.7	170077	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	2,28	47,84	61,62	140,49	0,01 %
20.3.8	170727	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,78	113,58	146,31	260,43	0,02 %
20.4			Cabos de cobre					22.651,77	1,34 %
20.4.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,56	3,52	4,53	2.489,50	0,15 %
20.4.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1848,38	4,75	6,11	11.293,60	0,67 %



20.4.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,08	7,00	9,01	712,51	0,04 %
20.4.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,34	9,90	12,75	425,08	0,03 %
20.4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145,5	15,84	20,40	2.968,20	0,18 %
20.4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,35	24,88	32,05	1.421,41	0,08 %
20.4.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	101,75	25,50	32,84	3.341,47	0,20 %
20.5			Tomadas e interruptores					5.665,03	0,34 %
20.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	27,51	35,43	779,46	0,05 %
20.5.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	45,99	59,24	177,72	0,01 %
20.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	41,20	53,07	4.086,39	0,24 %
20.5.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	34,46	44,39	621,46	0,04 %
20.6			Luminárias					19.519,62	1,16 %
20.6.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42	36,11	46,51	1.953,42	0,12 %
20.6.2	101631	SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	34,64	44,62	356,96	0,02 %
20.6.3	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	68,69	88,48	707,84	0,04 %
20.6.4	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4	2.921,33	3.763,25	15.053,00	0,89 %
20.6.5	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	281,09	362,10	1.448,40	0,09 %
21			Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas					16.109,47	0,95 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

21.1	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	69	33,93	43,70	3.015,30	0,18 %
21.2	93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	45	17,30	22,28	1.002,60	0,06 %
21.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	187	19,92	25,66	4.798,42	0,28 %
21.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	78,93	101,67	305,01	0,02 %
21.6	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm²	M	186,45	29,10	37,48	6.988,14	0,41 %
22			INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ					5.640,76	0,33 %
22.1	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	179,98	231,85	231,85	0,01 %
22.2	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	112	12,94	16,66	1.865,92	0,11 %
22.3	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	609,04	784,56	784,56	0,05 %
22.4	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	130	7,29	9,39	1.220,70	0,07 %
22.5	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	UN	3	10,81	13,92	41,76	0,00 %
22.6	211214	SEDOP	Fio telefônico FI - 50	M	7	3,38	4,35	30,45	0,00 %
22.7	211207	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	115	3,09	3,98	457,70	0,03 %
22.8	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	29,26	37,69	263,83	0,02 %
22.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13	44,43	57,23	743,99	0,04 %
23			SUBESTAÇÃO					99.461,52	5,89 %
23.1.1	170694	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1	54.714,59	70.483,33	70.483,33	4,17 %
23.1.2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	192,60	248,10	14.886,00	0,88 %



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS | CNPJ 34.845.040/0001-56

23.1.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	99,87	128,65	5.146,00	0,30 %
23.1.4	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm²	M	20	47,20	60,80	1.216,00	0,07 %
23.1.5	171079	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²	UN	8	31,36	40,39	323,12	0,02 %
23.1.6	171078	SEDOP	Terminal de compressão em latão 95mm²	UN	36	14,89	19,18	690,48	0,04 %
23.1.7	171075	SEDOP	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	5	9,80	12,62	63,10	0,00 %
23.1.8	171163	SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	5	259,25	333,96	1.669,80	0,10 %
23.1.9	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	1	3.868,73	4.983,69	4.983,69	0,30 %

Total sem BDI1.310.932,11

Total do BDI377.723,29

Total Geral1.688.655,40

MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284

Assinado digitalmente por MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF/A2, OU=(EM BRANCO), OU=23917862000105, OU=presencial, CN=MATHEUS PENNA SANTOS:03107676284
Resão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.03.20 09:03:27 -0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

Matheus Penna Santos
Engenheiro Civil
CREA PA: 1519218508



PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO – JANEIRO DE 2024

Descrição	MENSALISTA	HORISTA
Grupo "A"		
A1-INSS	0,00%	0,00%
A2-SESI	1,50%	1,50%
A3-SENAI	1,00%	1,00%
A4-INCRA	0,20%	0,20%
A5-SEBRAE	0,60%	0,60%
A6-Salário Educação	2,50%	2,50%
A7-Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8-FGTS	8,00%	8,00%
A9-SECONCI	0,00%	0,00%
Sub Total A	16,80%	16,80%
Grupo "B"		
B1-Repouso Semanal Remunerado	0,00%	12,69%
B2-Feriados	0,00%	4,16%
B3-Auxílio - Enfermidade	0,69%	0,93%
B4-13º Salário	5,00%	11,17%
B5-Licença Paternidade	0,06%	0,09%
B6-Faltas Justificadas	0,56%	0,74%
B7-Dias de Chuvas	0,00%	2,84%
B8-Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,13%
B9-Férias Gozadas	8,91%	11,95%
B10-Salário Maternidade	0,02%	0,03%
Sub Total B	15,33%	44,73%
Grupo "C"		
C1-Aviso Prévio Indenizado	5,72%	7,67%
C2-Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,18%
C3-Férias Indenizadas	1,93%	2,58%
C4-Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,89%	5,22%
C5-Indenização Adicional	0,48%	0,65%
Sub Total C	12,15%	16,30%
Grupo "D"		
D1-Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,13%	8,43%
D2-Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,64%
Sub Total D	3,61%	9,07%
TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	47,89%	86,90%

Resp. Técnico

Engenheiro Civil: Matheus Penna Santos

CREA-PA.: 151921850-8PA

**MATHEUS
PENNA
SANTOS:031
07676284**

Assinado digitalmente por MATHEUS
PENNA SANTOS.03107676284
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=
RFB e CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=23917962000105,
OU=23917962000105, OU=presencial, CN=MATHEUS
PENNA SANTOS.03107676284
Localidade:
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.03.20 09:05:41-03'00'
Formato: PDF
Versão: 2.0.1.0