

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO PROFISSIONALIZANTE (EEEP 12 SALAS) NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA:	24/03/2026	BDI:
MUNICÍPIO:	QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,3563

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,8000

VALOR: 46,16

VALOR BDI (23.08%): 10,65

VALOR COM BDI: 56,81

**SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 172,7113	R\$ 64,7667

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 64,7667

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,9700	R\$ 670,9700

TOTAL Material: R\$ 670,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1055
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 20,2600	R\$ 6,8681

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,9736

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 649,2900	R\$ 22,0109

TOTAL Serviço: R\$ 22,0109

VALOR: 773,72

VALOR BDI (23.08%): 178,57

VALOR COM BDI: 952,29

**SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP03241	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.815,2000	R\$ 1.815,2000

TOTAL Material: R\$ 1.815,2000

VALOR: 1.815,20

VALOR BDI (14.00%): 254,13

VALOR COM BDI: 2.069,33

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP03301	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.105,0700	R\$ 5.105,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.105,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.105,07</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>714,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.819,78</b>

SOP2302 BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S= 38,72M2) COM MATERIAIS NOVOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,22590000	R\$ 119,5800	R\$ 146,5931
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 35,9900	R\$ 71,9800
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 5,3400
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 9,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 235,3650
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,7200	R\$ 2.211,4400
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,80000000	R\$ 490,0000	R\$ 1.372,0000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	75,14640000	R\$ 0,2200	R\$ 16,5322
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 16,0000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 25,9200
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 27,2400
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	42,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 112,9800
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 6,8000
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	50,27400000	R\$ 35,0000	R\$ 1.759,5900
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 582,0300
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	75,14640000	R\$ 1,1700	R\$ 87,9213
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,27170000	R\$ 111,0100	R\$ 30,1614
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,81510000	R\$ 111,6000	R\$ 90,9652
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 17,9700	R\$ 21,5640
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	61,91640000	R\$ 21,8500	R\$ 1.352,8733
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8.192,9155</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73800000	R\$ 26,8600	R\$ 19,8227
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,28280000	R\$ 26,8600	R\$ 1.592,3360
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,42000000	R\$ 26,8500	R\$ 360,3270
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,87600000	R\$ 26,8600	R\$ 641,3094
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	99,79400000	R\$ 20,2600	R\$ 2.021,8264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4.635,6215</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00044535	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,80000000	R\$ 50,3800	R\$ 141,0640
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 141,0640</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>12.969,60</b>		
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>				<b>2.993,38</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>15.962,98</b>		

**SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 0,6188	R\$ 0,0163
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 0,8766	R\$ 0,0058
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 0,0221</b>		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,1100	R\$ 13,6353
SOP05171	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	R\$ 239,1000	R\$ 59,7750
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9656
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 49,1100	R\$ 28,7441
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 115,8900</b>		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3812
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 26,8600	R\$ 19,7421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 30,1233</b>		

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,8400	R\$ 11,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 11,8400</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>157,88</b>		
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>				<b>36,44</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>194,32</b>		

**SOP2058 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DISTANCIA MAIOR QUE 150 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I06947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, distancia maior que 150 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 18.480,0000	R\$ 18.480,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 18.480,0000</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>18.480,00</b>		
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>				<b>4.265,18</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22.745,18</b>		

SOP0714 TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 674,4000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,1200	R\$ 24,1800
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 16,1200	R\$ 25,7920
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91300000	R\$ 119,5800	R\$ 109,1765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,0300
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	2,34000000	R\$ 44,1700	R\$ 103,3578
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	32,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 7,0400
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	32,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 11,5200
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	12,27000000	R\$ 6,6900	R\$ 82,0863
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 111,0100	R\$ 23,2011
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 111,6000	R\$ 69,9732
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,9700	R\$ 3,4925
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,2300	R\$ 14,2300
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,89000000	R\$ 5,6100	R\$ 61,0929
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	R\$ 20,4900	R\$ 24,9978
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.442,5701</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,58000000	R\$ 26,8600	R\$ 176,7388
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 271,0174
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,6696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,52000000	R\$ 20,2600	R\$ 557,5552
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.014,9810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.457,55</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>567,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.024,75</b>

SOP0580 SUPORTE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E= 3,0CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,1039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1039</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,5300	R\$ 12,3975
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03100000	R\$ 119,5800	R\$ 3,7070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 100,5000	R\$ 3,5175
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 69,6400	R\$ 87,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,14000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2994
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 393,2564</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 73,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>467,99</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>108,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>576,00</b>

**SOP0573 QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1530
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 35,9500	R\$ 43,4995
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 43,1100	R\$ 4,3110
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 57,8900	R\$ 60,7845
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	1,16920000	R\$ 26,8900	R\$ 31,4398
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,6900
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 33,0900	R\$ 16,5450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 167,2098</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 52,7500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,82</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>78,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>419,48</b>

**SOP0230 ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) LARG.=13,5CM - ESP.=3CM (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,40000000	R\$ 19,0900	R\$ 45,8160
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 57,7900	R\$ 115,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,3960</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 21,1000	R\$ 13,1875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,7875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,37</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>44,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,54</b>

<b>SOP0303 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 94,1600	R\$ 94,1600
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 299,0000	R\$ 598,0000
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,8900	R\$ 134,8900
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 14,3000	R\$ 28,6000
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,8200	R\$ 233,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.089,4700</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 75,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 176,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.266,17</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>292,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.558,40</b>

<b>SOP0716 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 0,80M X 2,00M (COM PUXADORES E FECHADURA) (CJ)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 8,6800	R\$ 9,5480
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 44,9200	R\$ 49,4120
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 37,1000	R\$ 40,8100
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 137,6200	R\$ 151,3820
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 771,0200	R\$ 848,1220
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 14,2500	R\$ 15,6750
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,80000000	R\$ 422,2800	R\$ 1.182,3840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.297,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.297,33</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>530,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.827,55</b>

**SOP0024 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO E BATEDOR TIPO XADREZ LAVRADA (COMPLETO) (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	3,96900000	R\$ 39,0300	R\$ 154,9101
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	3,57210000	R\$ 25,5300	R\$ 91,1957

TOTAL Material: R\$ 246,1058

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 26,8600	R\$ 19,1888
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 20,2600	R\$ 14,4737

TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,6625

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 122,3700	R\$ 44,0532
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	0,50000000	R\$ 1.351,1600	R\$ 675,5800
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.014,7600	R\$ 1.014,7600

TOTAL Serviço: R\$ 1.734,3932

VALOR: 2.014,16

VALOR BDI (23.08%): 464,87

VALOR COM BDI: 2.479,03

**SOP0715 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 1,60X2,00M, COM FIXO SUPERIOR DE VIDRO DE 3,00X1,60M (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL) (CJ)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 8,6800	R\$ 20,0508
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 5,5900	R\$ 6,4844
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 26,5640
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 44,9200	R\$ 103,7652
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 37,1000	R\$ 85,7010
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 137,6200	R\$ 317,9022
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.233,6320
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 220,5100	R\$ 308,7140
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 46,1500	R\$ 106,6065
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,31000000	R\$ 422,2800	R\$ 975,4668

TOTAL Material: R\$ 3.184,8869

VALOR: 3.184,89

VALOR BDI (23.08%): 735,07

VALOR COM BDI: 3.919,96

<b>SOP0025 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA, PUXADOR HORIZONTAL E BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETA) (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	1,35200000	R\$ 294,8600	R\$ 398,6507
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	3,38400000	R\$ 2,3200	R\$ 7,8509
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 406,5016</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 26,8600	R\$ 30,2981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 20,2600	R\$ 22,8533
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,1514</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 122,3700	R\$ 78,3168
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.351,1600	R\$ 1.351,1600
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.445,2800	R\$ 1.445,2800
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 227,2300	R\$ 318,1220
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.192,8788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.652,53</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>843,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.495,53</b>

<b>SOP0023 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01978	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	3,36000000	R\$ 38,0900	R\$ 127,9824
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.506,4900	R\$ 1.506,4900
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 227,2300	R\$ 363,5680
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 432,0500	R\$ 77,7690
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.075,8094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.075,81</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>479,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.554,91</b>

<b>SOP0054 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00090000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0752
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36180000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2569
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,7600	R\$ 345,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 346,0921</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	R\$ 20,2600	R\$ 20,3248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,1848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>393,28</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>90,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>484,05</b>

SOP0809 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LISO 4MM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02445	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 180,0000	R\$ 180,0000
TOTAL Material:						R\$ 180,0000
VALOR:						180,00
VALOR BDI (23.08%):						41,54
VALOR COM BDI:						221,54

SOP0726 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
TOTAL Material:						R\$ 450,0000
VALOR:						450,00
VALOR BDI (23.08%):						103,86
VALOR COM BDI:						553,86

SOP0577 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A (25KV - 110 KV) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 60,3600
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,7535
TOTAL Material:						R\$ 62,1135
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6960
VALOR:						99,81
VALOR BDI (23.08%):						23,04
VALOR COM BDI:						122,85

SOP0727 BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09360	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 686,0100	R\$ 686,0100
TOTAL Material:						R\$ 686,0100
VALOR:						686,01
VALOR BDI (23.08%):						158,33
VALOR COM BDI:						844,34

<b>SOP0728 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA DE 1,00M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,75600000	R\$ 294,8600	R\$ 222,9142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,3848
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.045,4173</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,9218
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 20,2600	R\$ 88,7388
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 273,5296</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 227,2300	R\$ 159,0610
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 159,0610</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.478,01</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>341,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.819,13</b>

<b>SOP0017 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,75600000	R\$ 294,8600	R\$ 222,9142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,3848
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.045,4173</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 29,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,9218
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 20,2600	R\$ 88,7388

TOTAL Mão de Obra: R\$ 273,5296

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 227,2300	R\$ 159,0610

TOTAL Serviço: R\$ 159,0610

VALOR: 1.478,01

VALOR BDI (23.08%): 341,12

VALOR COM BDI: 1.819,13

**SOP0783 PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R\$ 0,7100	R\$ 0,9632
I13797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,5500	R\$ 555,5500

TOTAL Material: R\$ 556,7807

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 20,2600	R\$ 20,5031

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,3631

VALOR: 604,14

VALOR BDI (23.08%): 139,44

VALOR COM BDI: 743,58

**SOP0510 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,5MM, ISOESTE OU SIMILAR - REV. 01 (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,6600	R\$ 0,1306
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	R\$ 2,0300	R\$ 1,6646
I09466	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou similar	ORSE	m2	1,06000000	R\$ 295,5200	R\$ 313,2512

TOTAL Material: R\$ 315,0464

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,4572

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3664

VALOR: 325,41

VALOR BDI (23.08%): 75,10

VALOR COM BDI: 400,51

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0194
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 8,2300	R\$ 1,9752
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 8,8900	R\$ 15,3797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 6,4880
					TOTAL Material:	R\$ 23,8429
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 27,7000	R\$ 5,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5660
					VALOR:	31,43
					VALOR BDI (23.08%):	7,25
					VALOR COM BDI:	38,68

SOP0734 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,27600000	R\$ 271,6900	R\$ 74,9864
					TOTAL Material:	R\$ 74,9864
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,7402
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,6782
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,4184
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00410000	R\$ 563,3800	R\$ 2,3099
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3099
					VALOR:	127,71
					VALOR BDI (23.08%):	29,48
					VALOR COM BDI:	157,19

SOP0645 REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10091	Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
					TOTAL Material:	R\$ 48,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,9380
					VALOR:	80,94
					VALOR BDI (23.08%):	18,68
					VALOR COM BDI:	99,62

SOP0237 FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11332	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão o linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 92,6800	R\$ 92,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 92,6800
VALOR:						92,68
VALOR BDI (23.08%):						21,39
VALOR COM BDI:						114,07

SOP0579 DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6390
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	R\$ 264,5300	R\$ 264,5300
TOTAL Material:						R\$ 265,4365
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2431
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0451
VALOR:						284,48
VALOR BDI (23.08%):						65,66
VALOR COM BDI:						350,14

SOP1592 RODAPÉ EM PERFIL "U" DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL 1/2 x 1 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	0,12720000	R\$ 38,6800	R\$ 4,9201
TOTAL Material:						R\$ 4,9201
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2460
VALOR:						31,17
VALOR BDI (23.08%):						7,19
VALOR COM BDI:						38,36

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04791S	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 28,6900	R\$ 5,1642
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinilico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0900	R\$ 22,0990
TOTAL Material:						R\$ 27,2632
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8802
VALOR:						29,14
VALOR BDI (23.08%):						6,73
VALOR COM BDI:						35,87

SOP0712 PEITORIL EM GRANITO CINZA L=19CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90440000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6421
I01727	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 148,6500	R\$ 148,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,4760</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,13</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>39,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,63</b>

SOP0713 GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5CM (M)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,0400	R\$ 28,1733
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,8100	R\$ 7,9016
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 447,8100	R\$ 48,8113
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 53,6900	R\$ 15,2480
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 146,4700	R\$ 102,5290
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 202,6682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,67</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>46,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>249,45</b>

SOP0378 TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM - REV 01_11/2021 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09694	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario, serie R, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	R\$ 1,9600	R\$ 0,3332
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,5000	R\$ 0,5080
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,2415
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,0827</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,6728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,42</b>

<b>SOP0379 TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM (M)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 3,4900	R\$ 0,5933
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,5000	R\$ 0,6350
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 12,8900	R\$ 13,0189
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,2472</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,9320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,18</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,68</b>

<b>SOP0380 TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM (M)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 4,2400	R\$ 0,7208
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 63,5000	R\$ 0,9525
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 23,3800	R\$ 23,6138
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,2871</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,85</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,59</b>

<b>SOP0422 JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,4100	R\$ 1,0137
I10143	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,7400	R\$ 0,4184
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1021</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,6728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,5808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,22</b>

**SOP0704 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 45 X 40 X 28 CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623) SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 347,9000	R\$ 347,9000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 514,4800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,4400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4400	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>573,36</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>132,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>705,69</b>

**SOP0349 CABIDE DE METAL, DECA REF: 2060 C51 OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 10,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,2900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,72</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,19</b>

**SOP0053 CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL, LINHA TRADICIONAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 394,2700	R\$ 394,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 394,2700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,8540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,12</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>92,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>494,93</b>

<b>SOP0005 TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850x800x500)MM C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 60,8600
I03869	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.886,4900	R\$ 2.886,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 268,1400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 63,7800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.279,8100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 141,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.421,65</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>789,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.211,37</b>

<b>SOP0006 TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I10072	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.039,5000	R\$ 1.039,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.039,6008</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,7320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.070,33</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>247,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.317,36</b>

<b>SOP0701 PIA DE AÇO INOX (2.50X0.60)M C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,47410000	R\$ 7,5900	R\$ 11,1884
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 119,5800	R\$ 4,5440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,81000000	R\$ 0,7100	R\$ 15,4851
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 350,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,9216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 100,5000	R\$ 5,0250
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,66000000	R\$ 911,0500	R\$ 1.512,3430
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.395,0671</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 306,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.701,99</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>623,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.325,61</b>

<b>SOP0702 SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,9500	R\$ 68,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,9500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,38</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,39</b>

<b>SOP0060 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,3600	R\$ 4.697,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.697,3600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.752,32</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>1.096,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.849,16</b>

<b>SOP0059 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8.388,3100	R\$ 8.388,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8.388,3100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.443,27</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>1.948,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10.391,98</b>

<b>SOP0703 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1160 X PROF.=1070 X ALT.=500MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.824,8500	R\$ 1.824,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.824,8500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.879,81</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>433,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.313,67</b>

<b>SOP0034 TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109381	Tredolet para central GLP P-190 d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 122,7400	R\$ 122,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,7400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,36</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>28,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,29</b>

SOP0035 VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO NPT D=1", CLASSE 300 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I09301	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,8900	R\$ 54,8900
TOTAL Material:						R\$ 55,2284
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0776
VALOR:						80,31
VALOR BDI (23.08%):						18,54
VALOR COM BDI:						98,85

SOP0036 MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,5000	R\$ 214,5000
TOTAL Material:						R\$ 214,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8800
VALOR:						307,38
VALOR BDI (23.08%):						70,94
VALOR COM BDI:						378,32

SOP0037 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 715,8600	R\$ 715,8600
TOTAL Material:						R\$ 715,8600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2200
VALOR:						739,08
VALOR BDI (23.08%):						170,58
VALOR COM BDI:						909,66

SOP0038 MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 472,1500	R\$ 472,1500
TOTAL Material:						R\$ 472,1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2360
VALOR:						477,39
VALOR BDI (23.08%):						110,18
VALOR COM BDI:						587,57

SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 673,6100	R\$ 673,6100
TOTAL Material:						R\$ 673,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2200
VALOR:						696,83
VALOR BDI (23.08%):						160,83
VALOR COM BDI:						857,66

SOP0260 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,2400	R\$ 51,2400
TOTAL Material:						R\$ 51,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9660
VALOR:						58,21
VALOR BDI (23.08%):						13,43
VALOR COM BDI:						71,64

SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7900	R\$ 7,7900
TOTAL Material:						R\$ 7,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6208
VALOR:						9,41
VALOR BDI (23.08%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,58

SOP0706 TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 D=1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
00021019	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG/M	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 24,9600	R\$ 25,2096
TOTAL Material:						R\$ 25,6164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920
VALOR:						42,11
VALOR BDI (23.08%):						9,72
VALOR COM BDI:						51,83

<b>SOP0705 GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, L= 25CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1" (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11771	Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.127,6700	R\$ 1.127,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.127,6700</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,0390</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.130,71</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>260,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.391,68</b>

<b>SOP0700 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 55,7000	R\$ 445,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 72,8600	R\$ 327,8700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,5929
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 781,2316</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 62,8060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 180,4080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>961,64</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>221,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.183,59</b>

<b>SOP0761 TAMPÃO P/ TUBO DRENO EM PEAD CORRUGADO D=80MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
00001183	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,1600	R\$ 26,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,1848</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,2552</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,44</b>
					<b>VALOR BDI (23.08%):</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,39</b>

<b>SOP0762 TAMPÃO P/ TUBO DRENO EM PEAD CORRUGADO D=230MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
00042686	CAP. PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,3000	R\$ 72,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,3248</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,67</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>20,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,90</b>

<b>SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,9600	R\$ 20,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,0520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,78</b>

<b>SOP0202 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE EPOXI RICO EM ZINCO, APLICADO COM REVÓLVER, E=35 MICRA POR DEMÃO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I01891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,24000000	R\$ 84,8800	R\$ 20,3712
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,8847</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,4460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,33</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,56</b>

SOP0263 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2870
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2584
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 500,1000	R\$ 500,1000
TOTAL Material:						R\$ 500,9948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6993
VALOR:						501,69
VALOR BDI (23.08%):						115,79
VALOR COM BDI:						617,48

SOP0698 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02389	Válvula de ferro "flow swicht" p/ instalações de combate a incêndio 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 868,7700	R\$ 868,7700
TOTAL Material:						R\$ 868,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 26,1800	R\$ 20,6560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6560
VALOR:						889,43
VALOR BDI (23.08%):						205,28
VALOR COM BDI:						1.094,71

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,1500	R\$ 2.788,1500
TOTAL Material:						R\$ 2.788,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9500
VALOR:						2.836,10
VALOR BDI (23.08%):						654,57
VALOR COM BDI:						3.490,67

SOP0072 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03284	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,6000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:						R\$ 12,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1821
VALOR:						17,78
VALOR BDI (23.08%):						4,10
VALOR COM BDI:						21,88

**SOP0697 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,38000000	R\$ 67,7000	R\$ 296,5260
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,56000000	R\$ 7,9600	R\$ 36,2976
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 171,2500	R\$ 16,4400
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,56000000	R\$ 53,7300	R\$ 245,0088
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 594,2724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>594,27</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>137,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>731,43</b>

**SOP0694 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 29,7800
I07294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 128,0000	R\$ 128,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,6200	R\$ 55,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 213,0200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 71,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,95</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>65,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>350,72</b>

**SOP0695 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA DE LED DE 12W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
I08037	Luminária de sobrepôr em alumínio fundido, com difusor em vidro, da Wetzal, ref. IPT 26/01 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,0000	R\$ 102,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6200	R\$ 27,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,6100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 71,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,54</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>47,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>254,21</b>

<b>SOP1399 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,4200	R\$ 397,4200
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 610,6100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,5300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 61,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,2850</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.554,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.275,23</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>755,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.031,15</b>

<b>SOP2159 PROJETO 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURAS LIVRE 10,200M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 20,1600
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 178,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 36,5600
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 397,4200	R\$ 1.589,6800
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 230,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.216,0000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 314,5400</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.554,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.084,87</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>1.173,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.258,46</b>

**SOP0910 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM TRÊS PROJETORES LED 200W E LUMINÁRIA LED PÚBLICA COM BRAÇO METÁLICO 100W, ALTURA LIVRE 8,40M, TEMPERATURA DA COR 5000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 41,0500
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	21,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 105,8400
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4800	R\$ 30,4800
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 151,7200
SOP00811	LUMINÁRIA PÚBLICA PARA LED 100W (TEMPERATURA DE COR 6000K), TIPO P É TALA, GRAU DE PROTE Ç Ã O IP66, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.700 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Composições	UN	1,00000000	R\$ 205,8300	R\$ 205,8300
SOP00821	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 6000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTE Ç Ã O IP65, POT Ê NCIA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 16.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Composições	UN	3,00000000	R\$ 139,5700	R\$ 418,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.213,6800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 316,6500</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.591,1700	R\$ 1.591,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.591,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.121,50</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>720,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.841,94</b>

**SOP0908 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED 100W, IP66, TEMPERATURA DA COR 5000K - INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 82,1000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 45,3600
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 89,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 303,4400
SOP00811	LUMINÁRIA PÚBLICA PARA LED 100W (TEMPERATURA DE COR 6000K), TIPO P É TALA, GRAU DE PROTE Ç Ã O IP66, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.700 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Composições	UN	2,00000000	R\$ 205,8300	R\$ 411,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.053,0900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 56,9700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 123,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 180,4800</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.588,9500	R\$ 1.588,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.588,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.822,52</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>651,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.473,96</b>

**SOP0736 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Material:						R\$ 349,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1330
VALOR:						363,57
VALOR BDI (23.08%):						83,91
VALOR COM BDI:						447,48

**SOP0692 SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 6,4100
TOTAL Material:						R\$ 6,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0275
VALOR:						10,44
VALOR BDI (23.08%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,85

**SOP0735 PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" P/ SUSTENTAÇÃO DA FACHADA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01120000	R\$ 53,4400	R\$ 0,5985
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 39,4900
TOTAL Material:						R\$ 40,0885
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 27,7000	R\$ 0,8227
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8907
VALOR:						47,98
VALOR BDI (23.08%):						11,07
VALOR COM BDI:						59,05

**SOP0583 FITA PERFURADA GALVANIZADA 18MM (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14153S	Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	ORSE	un	0,03330000	R\$ 57,6800	R\$ 1,9207
TOTAL Material:						R\$ 1,9207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3425
VALOR:						3,26
VALOR BDI (23.08%):						0,75
VALOR COM BDI:						4,01

SOP0737 CAIXA QUADRADA EM ABS, TELA EM ALUMÍNIO MICROPERFURADA, WOOFER COAXIAL DE 6" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carca ç a de aluminio, potencia 100W	ORSE	un	1,00000000	R\$ 490,0000	R\$ 490,0000
TOTAL Material:						R\$ 490,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1330
VALOR:						504,13
VALOR BDI (23.08%):						116,35
VALOR COM BDI:						620,48

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.666,7700	R\$ 3.666,7700
TOTAL Material:						R\$ 3.666,7700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 32,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,5400
VALOR:						3.699,31
VALOR BDI (23.08%):						853,80
VALOR COM BDI:						4.553,11

SOP0547 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.055,1900	R\$ 3.055,1900
TOTAL Material:						R\$ 3.055,1900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 260,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 643,9200
VALOR:						3.699,11
VALOR BDI (23.08%):						853,75
VALOR COM BDI:						4.552,86

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 269,0200	R\$ 269,0200
TOTAL Material:						R\$ 269,0200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8500
VALOR:						295,87
VALOR BDI (23.08%):						68,29
VALOR COM BDI:						364,16

SOP0211 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,0000	R\$ 264,0000
					TOTAL Material:	R\$ 264,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	290,85
					VALOR BDI (23.08%):	67,13
					VALOR COM BDI:	357,98

SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
					TOTAL Material:	R\$ 21,1500
					VALOR:	21,15
					VALOR BDI (23.08%):	4,88
					VALOR COM BDI:	26,03

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 537,9000	R\$ 537,9000
					TOTAL Material:	R\$ 537,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 260,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 643,9200
					VALOR:	1.181,82
					VALOR BDI (23.08%):	272,76
					VALOR COM BDI:	1.454,58

SOP0285 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	ORSE	un	1,00000000	R\$ 644,9400	R\$ 644,9400
					TOTAL Material:	R\$ 644,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,2200
					VALOR:	739,16
					VALOR BDI (23.08%):	170,60
					VALOR COM BDI:	909,76

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,1096</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,07</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,32</b>

SOP0691 PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08330000	R\$ 28,8100	R\$ 2,3999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3999</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,37</b>

SOP2678 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUJELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 25,4000	R\$ 59,2684
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 31,2900	R\$ 73,0121
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 132,2805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,50</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>37,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,24</b>

SOP2675 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 25,4000	R\$ 59,2684
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 31,2900	R\$ 73,0121
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 132,2805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,50</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>37,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,24</b>

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 25,4000	R\$ 64,0842
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 31,2900	R\$ 78,9447
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 143,0289</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,25</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>40,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,47</b>

SOP2677 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 25,4000	R\$ 66,8909
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 31,2900	R\$ 82,4022
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 149,2931</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,51</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>41,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,17</b>

SOP2681 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 8,8200
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 4,9600
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,0200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 25,4000	R\$ 110,7923
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 31,2900	R\$ 136,4839
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 247,2762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>297,30</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>68,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>365,92</b>

<b>SOP2682 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 197,8400	R\$ 300,0441
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 370,1000	R\$ 76,2036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 376,2477</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 8,8200
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,5800</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 25,4000	R\$ 116,2025
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 31,2900	R\$ 143,1486
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 259,3511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>673,18</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>155,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>828,55</b>

<b>SOP2678I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2678I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.324,0100	R\$ 2.324,0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 2.324,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.324,01</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>325,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.649,37</b>

<b>SOP2675I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2675I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.602,2200	R\$ 2.602,2200
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 2.602,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.602,22</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>364,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.966,53</b>

<b>SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2676I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.863,0800	R\$ 3.863,0800
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 3.863,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.863,08</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>540,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.403,91</b>

<b>SOP2677I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2677I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.339,1500	R\$ 5.339,1500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 5.339,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.339,15</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>747,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.086,63</b>

<b>SOP2681I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2681I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.535,0400	R\$ 7.535,0400
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 7.535,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.535,04</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>1.054,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.589,95</b>

<b>SOP2682I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)</b>						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP2682I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9.774,7400	R\$ 9.774,7400
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 9.774,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.774,74</b>
<b>VALOR BDI (14.00%):</b>						<b>1.368,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11.143,20</b>

<b>SOP1372 EXAUSTOR/VENTILADOR AXIAL, MODELO VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP1372I	VENTILADOR AXIAL VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 472,2700	R\$ 472,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 472,2700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,38</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>119,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>639,25</b>

<b>SOP0780 CAIXA PLENUM 2,45x1,50x0,30 M EM CHAPA DE AÇO FINA PRETA Nº 16 (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10268	Chapa aço fina preta lisa nº16, e=1,50mm (12,0 kg/m2)	ORSE	kg	116,64000000	R\$ 8,6300	R\$ 1.006,6032
I10267	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	ORSE	un	15,00000000	R\$ 22,8000	R\$ 342,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.348,6032</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 310,1700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 394,8420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 705,0120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.053,62</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>473,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.527,60</b>

SOP0066 DUTO EM CHAPA GALVANIZADA N°18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110925	Duto em chapa galvanizada n° 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 260,7300	R\$ 260,7300
TOTAL Material:						R\$ 260,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 24,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4300
VALOR:						315,16
VALOR BDI (23.08%):						72,74
VALOR COM BDI:						387,90

SOP0064 EXAUSTOR TIPO LIMIT LOAD DUPLA ASPIRAÇÃO 560 ARRANJO 3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00011	EXAUSTOR TIPO LIMIT LOAD DUPLA ASPIRAÇÃO 560 ARRANJO 3	MERCADO	UN	1,00000000	R\$ 14.173,9400	R\$ 14.173,9400
TOTAL Material:						R\$ 14.173,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3600
VALOR:						14.212,30
VALOR BDI (23.08%):						3.280,20
VALOR COM BDI:						17.492,50

SOP0781 CHAVE DE PARTIDA TRIFÁSICA 1CV (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08328	Chave de partida direta p/ 1,00cv 380V-60Hz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 318,6400	R\$ 318,6400
TOTAL Material:						R\$ 318,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 54,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 69,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,6700
VALOR:						443,31
VALOR BDI (23.08%):						102,32
VALOR COM BDI:						545,63

SOP0782 CHAVE DE PARTIDA TRIFÁSICA 2CV (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08326	Chave de partida direta p/ 2,00cv 380V-60Hz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 318,6400	R\$ 318,6400
TOTAL Material:						R\$ 318,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 54,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 69,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,6700
VALOR:						443,31
VALOR BDI (23.08%):						102,32
VALOR COM BDI:						545,63

SOP0708 CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09314	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00000000	R\$ 447,0900	R\$ 447,0900
TOTAL Material:						R\$ 447,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8820
VALOR:						495,97
VALOR BDI (23.08%):						114,47
VALOR COM BDI:						610,44

SOP0061 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1115 X PROF.=700 X ALT.=450MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.824,8500	R\$ 1.824,8500
TOTAL Material:						R\$ 1.824,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,5700	R\$ 24,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,9600
VALOR:						1.879,81
VALOR BDI (23.08%):						433,86
VALOR COM BDI:						2.313,67

SOP1117 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,4440
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 136,6900	R\$ 10,9352
TOTAL Material:						R\$ 27,2829
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,0300	R\$ 1,8424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4632
VALOR:						30,75
VALOR BDI (23.08%):						7,10
VALOR COM BDI:						37,85

SOP1001 PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,3286
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 136,6900	R\$ 4,3741
TOTAL Material:						R\$ 50,6564
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,0300	R\$ 2,0727
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,8234
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8961
VALOR:						54,55
VALOR BDI (23.08%):						12,59
VALOR COM BDI:						67,14

<b>SOP1000 PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4400	R\$ 3,5520
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 170,7300	R\$ 8,5365
I07104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,7200	R\$ 39,7200
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 79,8300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 23,0300	R\$ 27,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,67</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>25,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,44</b>

<b>SOP1095 PLANTA - PAU BRASIL (CESALPINIA ECHINATA LAM), H=1,80M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4400	R\$ 3,5520
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 170,7300	R\$ 8,5365
I09605	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,2900	R\$ 119,2900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,4000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 23,0300	R\$ 27,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,24</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>44,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,38</b>

<b>SOP1118 FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGA) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 170,7300	R\$ 8,537
I02680	Planta - Herbácea / jasmin manga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 132,5600	R\$ 132,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,4137</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,62</b>
<b>VALOR BDI (23.08%):</b>						<b>30,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,46</b>

SOP0187 TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 71,7500	R\$ 222,4250
					TOTAL Material:	R\$ 222,4250
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,2900
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 535,1100	R\$ 6,4213
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 53,6900	R\$ 1,9328
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 175,2800	R\$ 2,1034
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5335
					VALOR:	293,25
					VALOR BDI (23.08%):	67,68
					VALOR COM BDI:	360,93

SOP0182 CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01510000	R\$ 119,5800	R\$ 1,8057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,08000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8968
I09677	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 659,5600	R\$ 659,5600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 111,0100	R\$ 0,3663
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 111,6000	R\$ 1,1160
					TOTAL Material:	R\$ 665,7448
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00290000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0779
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00580000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1558
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30580000	R\$ 26,8600	R\$ 8,2138
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,46990000	R\$ 20,2600	R\$ 9,5202
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,9677
					VALOR:	683,71
					VALOR BDI (23.08%):	157,80
					VALOR COM BDI:	841,51

SOP0746 LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 135,0300	R\$ 135,0300
					TOTAL Material:	R\$ 135,0300
					VALOR:	135,03
					VALOR BDI (23.08%):	31,16
					VALOR COM BDI:	166,19

SOP0747 LETRAS EM AÇO ESCOVADO 40 X 40 CM (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 216,1000	R\$ 216,1000
					TOTAL Material:	R\$ 216,1000
					VALOR:	216,10
					VALOR BDI (23.08%):	49,88
					VALOR COM BDI:	265,98

SOP0759 SELO DO PROGRAMA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09630	Selo "Brasil Profissionalizado" (1,50x1,50m) em letras caixa em aço galvanizado preparado com fundo anticorrosivo e pintura em tinta automotiva	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.285,9200	R\$ 2.285,9200
TOTAL Material:						R\$ 2.285,9200
VALOR:						2.285,92
VALOR BDI (23.08%):						527,59
VALOR COM BDI:						2.813,51

SOP0748 TOTEM - PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, COR VERMELHO, ESP.=3MM, ADESIVO VINÍLICO PERMANENTE, COR BRANCO, ESP.=0,08MM, (125X150) CM. FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO COM CANALETA CENTRAL E VEDAÇÃO COM SILICONE, INCL. BASE DE CONCRETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	16,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 134,8800
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,31500000	R\$ 16,1200	R\$ 5,0778
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,32000000	R\$ 16,1200	R\$ 5,1584
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	2,45070000	R\$ 68,0400	R\$ 166,7456
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,31500000	R\$ 490,0000	R\$ 154,3500
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,40000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,4080
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	6,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,3040
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	12,87930000	R\$ 6,6900	R\$ 86,1625
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05250000	R\$ 13,9700	R\$ 0,7334
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,21000000	R\$ 14,2300	R\$ 2,9883
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,43240000	R\$ 5,6100	R\$ 64,1358
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,28520000	R\$ 20,4900	R\$ 26,3337
I09623	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.603,9700	R\$ 6.603,9700
TOTAL Material:						R\$ 7.254,2475

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,33670000	R\$ 26,8600	R\$ 35,9038
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,17270000	R\$ 26,8600	R\$ 112,0787
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11340000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76530000	R\$ 20,2600	R\$ 116,8050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 267,8334

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,31500000	R\$ 50,3800	R\$ 15,8697
TOTAL Serviço:						R\$ 15,8697
VALOR:						7.537,95
VALOR BDI (23.08%):						1.739,76
VALOR COM BDI:						9.277,71

SOP0796 PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13162	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1.848,5300	R\$ 1.848,5300
TOTAL Material:						R\$ 1.848,5300
VALOR:						1.848,53
VALOR BDI (23.08%):						426,64
VALOR COM BDI:						2.275,17

SOP1357 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS) (M2XMÊS)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP01211	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	Composições	M2XMÊS	1,56250000	R\$ 18,3700	R\$ 28,7031
TOTAL Material:						R\$ 28,7031
VALOR:						28,70
VALOR BDI (23.08%):						6,62
VALOR COM BDI:						35,32

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0520
VALOR:						5,26
VALOR BDI (23.08%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,47

SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	R\$ 80,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 250,8400	R\$ 1,2542
TOTAL Material:						R\$ 1,2542
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 21,8400	R\$ 2,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7300
VALOR:						13,98
VALOR BDI (23.08%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,21

SOP0022 PORTA PARA SANITÁRIOS (0,60X1,60)M2 COM FERRAGENS (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 112,7100	R\$ 225,4200
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,7500	R\$ 115,7500
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 155,8700	R\$ 149,6352
TOTAL Serviço:						R\$ 490,8052
VALOR:						490,81
VALOR BDI (23.08%):						113,28
VALOR COM BDI:						604,09

SOP2427 BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09320	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.302,0800	R\$ 1.302,0800
TOTAL Material:						R\$ 1.302,0800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0580
VALOR:						1.310,14
VALOR BDI (23.08%):						302,38
VALOR COM BDI:						1.612,52

SOP0642 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09257	Visor em aluminio com vidro temperado 10mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 330,0000	R\$ 330,0000
TOTAL Material:						R\$ 330,0000
VALOR:						330,00
VALOR BDI (23.08%):						76,16
VALOR COM BDI:						406,16

SOP0810 ESPELHO PLANO 3MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00914	Espelho liso e = 3mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 369,0500	R\$ 369,0500
TOTAL Material:						R\$ 369,0500
VALOR:						369,05
VALOR BDI (23.08%):						85,18
VALOR COM BDI:						454,23

SOP2286 BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00277	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 752,1900	R\$ 752,1900
TOTAL Material:						R\$ 752,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,2900
VALOR:						825,48
VALOR BDI (23.08%):						190,52
VALOR COM BDI:						1.016,00

SOP0069 ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 36,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1100
VALOR:						39,04
VALOR BDI (23.08%):						9,01
VALOR COM BDI:						48,05

**SOP0068 CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM PVC 20X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (M)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,0000	R\$ 0,0246
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,6500	R\$ 0,0980

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,1226

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 28,4000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 16,1200	R\$ 1,2896
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09130000	R\$ 119,5800	R\$ 10,9177
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,8030
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 8,0700	R\$ 0,0726
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,3520
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5760
I10969	Grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x 50cm, tigre ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 184,8900	R\$ 369,7800
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,30000000	R\$ 6,6900	R\$ 2,0070
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02090000	R\$ 111,0100	R\$ 2,3201
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06270000	R\$ 111,6000	R\$ 6,9973
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 14,8800	R\$ 2,6784
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18000000	R\$ 5,6100	R\$ 1,0098
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55020000	R\$ 29,9000	R\$ 16,4510

TOTAL Material: R\$ 495,5345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33800000	R\$ 26,8600	R\$ 9,0787
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	R\$ 26,8600	R\$ 22,7236
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 26,8600	R\$ 0,9670
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,37200000	R\$ 20,2600	R\$ 48,0567

TOTAL Mão de Obra: R\$ 80,8260

VALOR: 576,48

VALOR BDI (23.08%): 133,05

VALOR COM BDI: 709,53

**SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,6100	R\$ 21,6100

TOTAL Material: R\$ 21,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,2200

VALOR: 44,83

VALOR BDI (23.08%): 10,35

VALOR COM BDI: 55,18

SOP0067 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
TOTAL Material:						R\$ 16,1900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2200
VALOR:						39,41
VALOR BDI (23.08%):						9,10
VALOR COM BDI:						48,51

SOP0206 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 32W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X32W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06845	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 259,5600	R\$ 259,5600
TOTAL Material:						R\$ 259,5600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250
VALOR:						331,49
VALOR BDI (23.08%):						76,51
VALOR COM BDI:						408,00

SOP0079 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 60KA/275V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,2000	R\$ 75,2000
TOTAL Material:						R\$ 75,2000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
VALOR:						103,97
VALOR BDI (23.08%):						24,00
VALOR COM BDI:						127,97

SOP0051 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,5000	R\$ 46,5000
TOTAL Material:						R\$ 46,5000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0665
VALOR:						53,57
VALOR BDI (23.08%):						12,36
VALOR COM BDI:						65,93

SOP0281 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113420	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 10,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3425
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,6700	R\$ 0,1495
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,1495
					VALOR:	11,49
					VALOR BDI (23.08%):	2,65
					VALOR COM BDI:	14,14

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
					TOTAL Material:	R\$ 10,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	14,49
					VALOR BDI (23.08%):	3,34
					VALOR COM BDI:	17,83

SOP0505 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/ 2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO. PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 664,0600	R\$ 664,0600
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,4900	R\$ 31,4900
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,4200	R\$ 291,4200
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 898,2700	R\$ 1.796,5400
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,0000	R\$ 204,0000
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 173,2400	R\$ 173,2400
00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,7400	R\$ 178,7400
					TOTAL Material:	R\$ 3.339,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4400
					VALOR:	3.385,93
					VALOR BDI (23.08%):	781,47
					VALOR COM BDI:	4.167,40

DANIEL VASCONCELOS LIMA  
RNP Nº 060123961-0  
Engenheiro Civil