

 SOP-CE SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, TIPO I, COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE (OLHO D'ÁGUA) - CE	DATA : 10/02/2026		BDI : 29,27%
	MUNICÍPIO:	HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/12	111,36%
			SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

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
SOP0324I	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0330I	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
TOTAL Material:						R\$ 5.105,0700
VALOR:						5.105,07
VALOR BDI (14.00%):						714,71
VALOR COM BDI:						5.819,78

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		FORTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0221
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,1100	R\$ 13,6353
SOP0517I	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\$ 50,1600	R\$ 29,3586
TOTAL Material:						R\$ 116,5049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3972
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 24,1600	R\$ 17,7576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1548
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
TOTAL Serviço:						R\$ 11,3500
VALOR:						155,03
VALOR BDI (29.27%):						45,38
VALOR COM BDI:						200,41

SOP0536 ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA (M²xMÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8864
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmê	1,03000000	R\$ 31,5000	R\$ 32,4450
TOTAL Serviço:						R\$ 32,4450
VALOR:						37,33
VALOR BDI (29.27%):						10,93
VALOR COM BDI:						48,26

SOP0690 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 49,0941	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4768
VALOR:						2,02
VALOR BDI (29.27%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,61

SOP2712 TESTE DE PROVA DE CARGA DAS ESTACAS (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP06171	SERVIÇO DE PROVA DE CARGA DAS ESTACAS, INCLUINDO RELATÓRIO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8.000,0000	R\$ 8.000,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 8.000,0000
VALOR:						8.000,00
VALOR BDI (29.27%):						2.341,60
VALOR COM BDI:						10.341,60

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (29.27%):						12,25
VALOR COM BDI:						54,09

SOP2059 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 61 A 100 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06945	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 61 a 100 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 12.540,0000	R\$ 12.540,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 12.540,0000
VALOR:						12.540,00
VALOR BDI (29.27%):						3.670,46
VALOR COM BDI:						16.210,46

SOP0026 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,5146
I00622	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 38,8100	R\$ 3,8810
I01012	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 38,7100	R\$ 40,6455
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	R\$ 26,8900	R\$ 58,6202
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 14,5800	R\$ 2,9160
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 35,9600	R\$ 17,9800
TOTAL Material:						R\$ 148,5573
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,8700
VALOR:						303,43
VALOR BDI (29.27%):						88,81
VALOR COM BDI:						392,24

SOP0201 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	13,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 125,4190
TOTAL Material:						R\$ 125,4190
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 19,1000	R\$ 35,7170
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 51,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,6610
VALOR:						213,08
VALOR BDI (29.27%):						62,37
VALOR COM BDI:						275,45

SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 103,0600	R\$ 103,0600
					TOTAL Material:	R\$ 103,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2288
					VALOR:	113,29
					VALOR BDI (29.27%):	33,16
					VALOR COM BDI:	146,45

SOP0029 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09364	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 86,1800	R\$ 86,1800
					TOTAL Material:	R\$ 86,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,2750
					VALOR:	139,46
					VALOR BDI (29.27%):	40,82
					VALOR COM BDI:	180,28

SOP0645 REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6980
					VALOR:	77,70
					VALOR BDI (29.27%):	22,74
					VALOR COM BDI:	100,44

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6920
					VALOR:	4,90
					VALOR BDI (29.27%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,33

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04791S	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 28,6900	R\$ 5,1642
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinílico "5 x 2,5" cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0200	R\$ 22,0220
TOTAL Material:						R\$ 27,1862
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6912
VALOR:						28,88
VALOR BDI (29,27%):						8,45
VALOR COM BDI:						37,33

SOP2435 CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS-205, 2CV, TRIFÁSICA (OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
I11099	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m³/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7.613,0300	R\$ 7.613,0300
TOTAL Material:						R\$ 7.913,0300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2200
VALOR:						7.998,25
VALOR BDI (29,27%):						2.341,09
VALOR COM BDI:						10.339,34

SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,8400	R\$ 46,8400
TOTAL Material:						R\$ 46,8400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220
VALOR:						50,36
VALOR BDI (29,27%):						14,74
VALOR COM BDI:						65,10

SOP0003 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106855	Cuba aço inox 34 x 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 551,1500	R\$ 551,1500
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
102016	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
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,3300	R\$ 99,3300
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200
TOTAL Material:						R\$ 1.084,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9400
VALOR:						1.126,28
VALOR BDI (29.27%):						329,66
VALOR COM BDI:						1.455,94

SOP0004 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.335,4600	R\$ 2.335,4600
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
102016	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
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,3300	R\$ 99,3300
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200
TOTAL Material:						R\$ 2.868,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,9400
VALOR:						2.910,59
VALOR BDI (29.27%):						851,93
VALOR COM BDI:						3.762,52

SOP0002 CUBA REDONDA INOX, Ø = 35CM, COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E ENGATE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113328	Cuba aço inox redonda ø = 0,35m com válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 364,9000	R\$ 364,9000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,2200	R\$ 295,2200
TOTAL Material:						R\$ 665,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5520
VALOR:						699,41
VALOR BDI (29.27%):						204,72
VALOR COM BDI:						904,13

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\$ 384,0900	R\$ 384,0900
TOTAL Material:						R\$ 384,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0440
VALOR:						391,13
VALOR BDI (29.27%):						114,48
VALOR COM BDI:						505,61

SOP0458 COLUNA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SEÇÃO 20CM X 20CM - R1 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01920000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2959
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,87560000	R\$ 1,3000	R\$ 3,7383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87560000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0417
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	26,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,2000
TOTAL Material:						R\$ 26,2759
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7734
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 18,4600	R\$ 17,0792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,8526
VALOR:						67,13
VALOR BDI (29.27%):						19,65
VALOR COM BDI:						86,78

SOP0912 RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0083I	RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 712,7600	R\$ 712,7600
TOTAL Material:						R\$ 712,7600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						734,05
VALOR BDI (29.27%):						214,86
VALOR COM BDI:						948,91

SOP0067 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
TOTAL Material:						R\$ 15,2600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9700
VALOR:						36,23
VALOR BDI (29.27%):						10,60
VALOR COM BDI:						46,83

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\$ 20,3700	R\$ 20,3700
					TOTAL Material:	R\$ 20,3700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	41,34
					VALOR BDI (29.27%):	12,10
					VALOR COM BDI:	53,44
SOP1660 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, MALHA 10X10CM, FERRO 4.2MM (2,20 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04228	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
					TOTAL Material:	R\$ 15,3600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	27,44
					VALOR BDI (29.27%):	8,03
					VALOR COM BDI:	35,47
SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 169,7613	R\$ 63,6605
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 63,6605
Material		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 24,1600	R\$ 8,1902
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2579
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4481
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 631,2900	R\$ 21,4007
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,4007
					VALOR:	770,48
					VALOR BDI (29.27%):	225,52
					VALOR COM BDI:	996,00

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
TOTAL Material:						R\$ 12,1096
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR:						25,59
VALOR BDI (29.27%):						7,49
VALOR COM BDI:						33,08

SOP0477 REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10276	Regulador de gás RP-21 com manômetro	ORSE	un	1,00000000	R\$ 395,2000	R\$ 395,2000
TOTAL Material:						R\$ 395,2000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7400
VALOR:						406,94
VALOR BDI (29.27%):						119,11
VALOR COM BDI:						526,05

SOP0219 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,0300	R\$ 116,0300
TOTAL Material:						R\$ 116,0300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						129,10
VALOR BDI (29.27%):						37,79
VALOR COM BDI:						166,89

SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,9400	R\$ 41,9400
TOTAL Material:						R\$ 41,9400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0720
VALOR:						55,01
VALOR BDI (29.27%):						16,10
VALOR COM BDI:						71,11

SOP1736 CILINDRO DE AÇO PARA GÁS GLP - 20KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09899	Cilindro de aço para gás GLP - 20kg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,3600	R\$ 142,3600
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 166,0000
TOTAL Material:						R\$ 308,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						351,62
VALOR BDI (29.27%):						102,92
VALOR COM BDI:						454,54

SOP0480 MANGUEIRA PARA GÁS GLP D=3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA, USO DOMESTICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09088	Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,7800	R\$ 29,7800
TOTAL Material:						R\$ 29,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8176
VALOR:						32,60
VALOR BDI (29.27%):						9,54
VALOR COM BDI:						42,14

SOP2526 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 33,7100	R\$ 33,7100
TOTAL Material:						R\$ 33,7100
VALOR:						33,71
VALOR BDI (29.27%):						9,87
VALOR COM BDI:						43,58

SOP0664 PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 16,2800	R\$ 16,2800
TOTAL Material:						R\$ 16,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5660
VALOR:						41,85
VALOR BDI (29.27%):						12,25
VALOR COM BDI:						54,10

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,1700	R\$ 21,1700
					TOTAL Material:	R\$ 21,1700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6920
					VALOR:	24,86
					VALOR BDI (29.27%):	7,28
					VALOR COM BDI:	32,14

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13660	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6920
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (29.27%):	4,14
					VALOR COM BDI:	18,27

SOP0508 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 1 LAÇO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0020I	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 1 LAÇO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 12.136,8300	R\$ 12.136,8300
					TOTAL Material:	R\$ 12.136,8300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20830000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20830000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0304
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,20830000	R\$ 29,0600	R\$ 6,0532
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0621
					VALOR:	12.151,89
					VALOR BDI (29.27%):	3.556,86
					VALOR COM BDI:	15.708,75

SOP2527 PLACA INDICATIVA DE "SAÍDA" EM ACRÍLICO, DIM.: 70 X 30CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I14628	Placa indicatva de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
					TOTAL Material:	R\$ 15,0900
					VALOR:	15,09
					VALOR BDI (29.27%):	4,42
					VALOR COM BDI:	19,51

SOP2524 ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR 75MM X F.G. 2.1/2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0515I	ADAPTADOR (CONECTOR) MACHO PPR X FERRO GALVANIZADO 75MM X 2.1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 258,0700	R\$ 258,0700
					TOTAL Material:	R\$ 258,0700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56500000	R\$ 19,1000	R\$ 10,7915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56500000	R\$ 23,4800	R\$ 13,2662
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0577
					VALOR:	282,13
					VALOR BDI (29.27%):	82,58
					VALOR COM BDI:	364,71

SOP0171 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 15,4900	R\$ 0,2943
I10989	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.809,4400	R\$ 4.809,4400
					TOTAL Material:	R\$ 4.809,7343
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 23,4800	R\$ 18,5257
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5257
					VALOR:	4.828,26
					VALOR BDI (29.27%):	1.413,23
					VALOR COM BDI:	6.241,49

SOP0262 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,4600	R\$ 165,4600
					TOTAL Material:	R\$ 165,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9400
					VALOR:	207,40
					VALOR BDI (29.27%):	60,71
					VALOR COM BDI:	268,11

SOP2189 BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUÇÃO E RECALQUE D= 2 1/2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07616	Bomba Schneider mod BPI, 5cv, c/motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (Incendio)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 7.496,3700	R\$ 7.496,3700
					TOTAL Material:	R\$ 7.496,3700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 60,3750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,5250
					VALOR:	7.602,90
					VALOR BDI (29.27%):	2.225,37
					VALOR COM BDI:	9.828,27

SOP1163 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20 X 20 X 10 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04923	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,6000	R\$ 51,6000
					TOTAL Material:	R\$ 51,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0625
					VALOR:	105,66
					VALOR BDI (29.27%):	30,93
					VALOR COM BDI:	136,59

SOP2239 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 2,5MM2, TENSÃO 1KV (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08995	Cabo de cobre flex ível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,2008
					TOTAL Material:	R\$ 8,2008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5393
					VALOR:	13,74
					VALOR BDI (29.27%):	4,02
					VALOR COM BDI:	17,76

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\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4768
					VALOR:	9,27
					VALOR BDI (29.27%):	2,71
					VALOR COM BDI:	11,98

SOP0688 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO: 1200X800X250 CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12232	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.387,4200	R\$ 3.387,4200
					TOTAL Material:	R\$ 3.387,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,8800
					VALOR:	3.728,30
					VALOR BDI (29.27%):	1.091,27
					VALOR COM BDI:	4.819,57

SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,7200	R\$ 16,7200
TOTAL Material:						R\$ 16,7200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						29,70
VALOR BDI (29.27%):						8,69
VALOR COM BDI:						38,39

SOP0079 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 60KA/275V (UN)						
Material		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						101,15
VALOR BDI (29.27%):						29,61
VALOR COM BDI:						130,76

SOP1193 RELÉ DE TEMPO 7PV00 20S 220V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03016	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,9000	R\$ 68,9000
TOTAL Material:						R\$ 68,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7275
VALOR:						91,63
VALOR BDI (29.27%):						26,82
VALOR COM BDI:						118,45

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\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						2.831,40
VALOR BDI (29.27%):						828,75
VALOR COM BDI:						3.660,15

SOP1429 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
TOTAL Material:						R\$ 1,0600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9660
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0881
VALOR:						2,11
VALOR BDI (29.27%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,73

SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800
TOTAL Material:						R\$ 1,3800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9660
VALOR:						2,35
VALOR BDI (29.27%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,04

SOP0514 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 1,6500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9660
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0881
VALOR:						2,70
VALOR BDI (29.27%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,49

SOP0409 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
TOTAL Material:						R\$ 1,7800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9660
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R\$ 2,6700	R\$ 0,0881
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0881
VALOR:						2,83
VALOR BDI (29.27%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,66

SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 2,1100	R\$ 0,0907
TOTAL Material:						R\$ 0,0907
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9660
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6700
VALOR:						3,73
VALOR BDI (29.27%):						1,09
VALOR COM BDI:						4,82

SOP0481 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
TOTAL Material:						R\$ 2,9300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2075
VALOR:						4,14
VALOR BDI (29.27%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,35

SOP1577 TERMINAL OLHAL 120 MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 12,3600
					TOTAL Material:	R\$ 12,3600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4490
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,11000000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2937
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,2937
					VALOR:	14,10
					VALOR BDI (29.27%):	4,13
					VALOR COM BDI:	18,23

SOP1579 TERMINAL OLHAL 240 MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03446	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 39,3000	R\$ 39,3000
					TOTAL Material:	R\$ 39,3000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6905
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07881	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	ORSE	h	0,24800000	R\$ 6,6300	R\$ 1,6442
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,6442
					VALOR:	42,63
					VALOR BDI (29.27%):	12,48
					VALOR COM BDI:	55,11

SOP0408 TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 10,2300
					TOTAL Material:	R\$ 10,2300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	18,75
					VALOR BDI (29.27%):	5,49
					VALOR COM BDI:	24,24

SOP0521 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
					TOTAL Material:	R\$ 2,3300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	10,85
					VALOR BDI (29,27%):	3,18
					VALOR COM BDI:	14,03

SOP0487 TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
					TOTAL Material:	R\$ 6,9500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3915
					VALOR:	13,34
					VALOR BDI (29,27%):	3,90
					VALOR COM BDI:	17,24

SOP0410 ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11798	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
					TOTAL Material:	R\$ 4,7900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	13,31
					VALOR BDI (29,27%):	3,90
					VALOR COM BDI:	17,21

SOP1165 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
					TOTAL Material:	R\$ 1,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4088
					VALOR:	4,91
					VALOR BDI (29,27%):	1,44
					VALOR COM BDI:	6,35

SOP0917 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 4,2500
					TOTAL Material:	R\$ 4,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7830
					VALOR:	17,03
					VALOR BDI (29.27%):	4,98
					VALOR COM BDI:	22,01

SOP0488 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
					TOTAL Material:	R\$ 2,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	11,47
					VALOR BDI (29.27%):	3,36
					VALOR COM BDI:	14,83

SOP0777 CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13369	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
					TOTAL Material:	R\$ 9,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7830
					VALOR:	21,83
					VALOR BDI (29.27%):	6,39
					VALOR COM BDI:	28,22

SOP1179 GANCHO CURTO 38X38MM PARA LUMINÁRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12393	Gancho curto 38x38mm para luminária	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
					TOTAL Material:	R\$ 3,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	11,77
					VALOR BDI (29.27%):	3,45
					VALOR COM BDI:	15,22

SOP0205 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
TOTAL Material:						R\$ 1,5500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5950
VALOR:						4,15
VALOR BDI (29.27%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,36

SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 0,2000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2610
VALOR:						4,46
VALOR BDI (29.27%):						1,31
VALOR COM BDI:						5,77

SOP0622 PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,0200
TOTAL Material:						R\$ 1,0200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2415
VALOR:						1,26
VALOR BDI (29.27%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,63

SOP0623 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0500
TOTAL Material:						R\$ 0,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4261
VALOR:						0,48
VALOR BDI (29.27%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,62

SOP1969 TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13368	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
					TOTAL Material:	R\$ 2,7000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4150
					VALOR:	5,12
					VALOR BDI (29.27%):	1,50
					VALOR COM BDI:	6,62

SOP0531 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
					TOTAL Material:	R\$ 4,0200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4150
					VALOR:	6,44
					VALOR BDI (29.27%):	1,88
					VALOR COM BDI:	8,32

SOP0075 CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
					TOTAL Material:	R\$ 4,2200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	10,71
					VALOR BDI (29.27%):	3,13
					VALOR COM BDI:	13,84

SOP0617 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
					TOTAL Material:	R\$ 4,0200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4150
					VALOR:	6,44
					VALOR BDI (29.27%):	1,88
					VALOR COM BDI:	8,32

SOP1972 PLUG MACHO 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A COM RABICHO DE CABO PP 3X2,5MM2, COM 1,0M (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
I13370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
TOTAL Material:						R\$ 11,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0375
VALOR:						17,14
VALOR BDI (29.27%):						5,02
VALOR COM BDI:						22,16

SOP2727 TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 20A-250V, COMPLETA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 14,9400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						27,48
VALOR BDI (29.27%):						8,04
VALOR COM BDI:						35,52

SOP2728 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 20A-250V, COMPLETA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 21,4800
TOTAL Material:						R\$ 25,6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						38,22
VALOR BDI (29.27%):						11,19
VALOR COM BDI:						49,41

SOP1509 ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0164I	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65	Composições	UN	1,00000000	R\$ 559,8200	R\$ 559,8200
TOTAL Material:						R\$ 559,8200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						581,45
VALOR BDI (29.27%):						170,19
VALOR COM BDI:						751,64

SOP0491 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 1,6000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1132
					VALOR:	6,71
					VALOR BDI (29.27%):	1,96
					VALOR COM BDI:	8,67

SOP2490 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
					TOTAL Material:	R\$ 15,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9135
					VALOR:	30,41
					VALOR BDI (29.27%):	8,90
					VALOR COM BDI:	39,31

SOP1483 TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO COM PLACA EM LATÃO PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0146I	TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO C/ PLACA EM LATÃO 4"x4"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 118,5500	R\$ 118,5500
					TOTAL Material:	R\$ 118,5500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4375
					VALOR:	150,99
					VALOR BDI (29.27%):	44,19
					VALOR COM BDI:	195,18

SOP0076 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
					TOTAL Material:	R\$ 4,4900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	10,98
					VALOR BDI (29.27%):	3,21
					VALOR COM BDI:	14,19

SOP2493 CONTATOR 32 A, BOBINA DE 24 A 220VAC, COM CONTATO NA-NF, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 296,4500	R\$ 296,4500
					TOTAL Material:	R\$ 296,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7275
					VALOR:	319,18
					VALOR BDI (29.27%):	93,42
					VALOR COM BDI:	412,60

SOP2494 TOMADA INDUSTRIAL EXTERNA 2P + T, 20A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,5400	R\$ 61,5400
					TOTAL Material:	R\$ 61,5400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1745
					VALOR:	80,71
					VALOR BDI (29.27%):	23,62
					VALOR COM BDI:	104,33

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,9500	R\$ 51,9000
					TOTAL Material:	R\$ 51,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	116,78
					VALOR BDI (29.27%):	34,18
					VALOR COM BDI:	150,96

SOP1218 CHAVE COMUTADORA MANUAL AUTOMÁTICO, MONOPOLAR, 10A, TRÊS POSIÇÕES, 22 MM, TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 600V, IP 40, CORPO DE PLÁSTICONS OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13864	Chave comutadora manual autom á tico, monopolar, 10A, tr ê s posiç ões, 22 mm, tensã o de isola çã o – 600v, IP 40, corpo de plástico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
					TOTAL Material:	R\$ 17,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7275
					VALOR:	40,23
					VALOR BDI (29.27%):	11,78
					VALOR COM BDI:	52,01

SOP1504 PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100* 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A – 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13863	Programador horário alimentação de 100* 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 230,8000	R\$ 230,8000
					TOTAL Material:	R\$ 230,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	239,32
					VALOR BDI (29.27%):	70,05
					VALOR COM BDI:	309,37
SOP2314 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		Fonte	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
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, 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
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,9900	R\$ 342,9900
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
					TOTAL Material:	R\$ 600,7100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,4750
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.525,4400
					VALOR:	3.225,63
					VALOR BDI (29.27%):	944,14
					VALOR COM BDI:	4.169,77

SOP0960 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		Fonte	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
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 89,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 342,9900	R\$ 685,9800
I6794	N Û CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 115,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.045,9300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 87,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,9500
Serviço		Fonte	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\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 2.525,4400
VALOR:						3.770,32
VALOR BDI (29.27%):						1.103,57
VALOR COM BDI:						4.873,89
SOP2451 PRENSA CABO DE 3/4", FORNECIMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03304	Prensa cabo de 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
TOTAL Material:						R\$ 2,6000
VALOR:						2,60
VALOR BDI (29.27%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,36
SOP2126 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (72X72) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0393I	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALVANIZADA AR-11	Composições	UN	1,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 29,9000
SOP0392I	ISOLADOR ROLDANA 72X72MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
TOTAL Material:						R\$ 38,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6225
VALOR:						42,02
VALOR BDI (29.27%):						12,30
VALOR COM BDI:						54,32
SOP2440 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
TOTAL Material:						R\$ 8,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7300
VALOR:						13,98
VALOR BDI (29.27%):						4,09
VALOR COM BDI:						18,07

SOP1733 CABO ÓTICO TIPO INDOOR/OUTDOOR, MULTIMODO (50/125), OM3, 6 FIBRAS (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP02131	CABO ÓTICO TIPO INDOOR/OUTDOOR, MULTIMODO (50/125), OM3, 6 FIBRAS	Composições	M	1,02000000	R\$ 12,8400	R\$ 13,0968
TOTAL Material:						R\$ 13,0968
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4600
VALOR:						16,56
VALOR BDI (29.27%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,41

SOP1938 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 3,9800	R\$ 2,5870
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,7400	R\$ 8,1270
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 1,4200	R\$ 0,4733
TOTAL Material:						R\$ 11,1873
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01020000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1948
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07030000	R\$ 23,4800	R\$ 1,6506
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 18,4600	R\$ 2,1709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8563
VALOR:						18,04
VALOR BDI (29.27%):						5,28
VALOR COM BDI:						23,32

SOP0941 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO COM LUVAS E ACESSÓRIOS 1" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,3800	R\$ 13,6180
TOTAL Material:						R\$ 13,6180
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						33,08
VALOR BDI (29.27%):						9,68
VALOR COM BDI:						42,76

SOP1386 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 22,9200
TOTAL Material:						R\$ 22,9200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3880
VALOR:						31,31
VALOR BDI (29.27%):						9,16
VALOR COM BDI:						40,47

SOP1387 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003909	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 8,5900
					TOTAL Material:	R\$ 8,5900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3880
					VALOR:	16,98
					VALOR BDI (29.27%):	4,97
					VALOR COM BDI:	21,95

SOP1929 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,5700	R\$ 14,5700
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
					TOTAL Material:	R\$ 23,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0440
					VALOR:	40,13
					VALOR BDI (29.27%):	11,75
					VALOR COM BDI:	51,88

SOP0529 TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I13354	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 38,2500	R\$ 38,2500
					TOTAL Material:	R\$ 38,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1305
					VALOR:	40,38
					VALOR BDI (29.27%):	11,82
					VALOR COM BDI:	52,20

SOP0541 EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
					TOTAL Material:	R\$ 3,8500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	12,37
					VALOR BDI (29.27%):	3,62
					VALOR COM BDI:	15,99

SOP1740 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA COM BASE LISA 50 X 50MM (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00887	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 3,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2610
VALOR:						7,36
VALOR BDI (29.27%):						2,15
VALOR COM BDI:						9,51
SOP1612 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04112	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,7500
TOTAL Material:						R\$ 3,7500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5220
VALOR:						12,27
VALOR BDI (29.27%):						3,59
VALOR COM BDI:						15,86
SOP0049 CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
TOTAL Material:						R\$ 12,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5220
VALOR:						20,97
VALOR BDI (29.27%):						6,14
VALOR COM BDI:						27,11
SOP0484 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
TOTAL Material:						R\$ 15,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5220
VALOR:						24,02
VALOR BDI (29.27%):						7,03
VALOR COM BDI:						31,05

SOP0827 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0496	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,8000	R\$ 37,8000
					TOTAL Material:	R\$ 37,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	46,32
					VALOR BDI (29.27%):	13,56
					VALOR COM BDI:	59,88

SOP1459 REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,7000	R\$ 18,7000
					TOTAL Material:	R\$ 18,7000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2610
					VALOR:	22,96
					VALOR BDI (29.27%):	6,72
					VALOR COM BDI:	29,68

SOP0244 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0018I	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
					TOTAL Material:	R\$ 9,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	17,70
					VALOR BDI (29.27%):	5,18
					VALOR COM BDI:	22,88

SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
					TOTAL Material:	R\$ 2,3000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7680
					VALOR:	17,07
					VALOR BDI (29.27%):	5,00
					VALOR COM BDI:	22,07

SOP1637 CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13248	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 15,2500
TOTAL Material:						R\$ 15,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0375
VALOR:						21,29
VALOR BDI (29.27%):						6,23
VALOR COM BDI:						27,52

SOP0081 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM (UN)						
Material		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						624,40
VALOR BDI (29.27%):						182,76
VALOR COM BDI:						807,16

SOP0089 ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0004I	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 321,4400	R\$ 321,4400
TOTAL Material:						R\$ 321,4400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7750
VALOR:						326,22
VALOR BDI (29.27%):						95,48
VALOR COM BDI:						421,70

SOP2312 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.267,8600	R\$ 1.267,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.267,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500
VALOR:						1.292,01
VALOR BDI (29.27%):						378,17
VALOR COM BDI:						1.670,18

SOP0628 SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0036I	SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.587,8600	R\$ 3.587,8600
TOTAL Material:						R\$ 3.587,8600
VALOR:						3.587,86
VALOR BDI (29.27%):						1.050,17
VALOR COM BDI:						4.638,03

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 266,9400	R\$ 266,9400
				TOTAL Material:		R\$ 266,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,1500
				VALOR:		291,09
				VALOR BDI (29.27%):		85,20
				VALOR COM BDI:		376,29

SOP0210 CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08841	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.735,0100	R\$ 4.735,0100
				TOTAL Material:		R\$ 4.735,0100
				VALOR:		4.735,01
				VALOR BDI (29.27%):		1.385,94
				VALOR COM BDI:		6.120,95

SOP1944 ACESS POINT MONTÁVEL EM TETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0294I	ACESS POINT MONTÁVEL EM TETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 385,0100	R\$ 385,0100
				TOTAL Material:		R\$ 385,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,2750
				VALOR:		415,29
				VALOR BDI (29.27%):		121,56
				VALOR COM BDI:		536,85

SOP0539 SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM, REF. CKP 131 OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10046	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 5,1200
				TOTAL Material:		R\$ 5,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5220
				VALOR:		13,64
				VALOR BDI (29.27%):		3,99
				VALOR COM BDI:		17,63

SOP0485 CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
				TOTAL Material:		R\$ 16,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,3915
				VALOR:		23,00
				VALOR BDI (29.27%):		6,73
				VALOR COM BDI:		29,73

SOP0522 CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04013	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,5000
TOTAL Material:						R\$ 18,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5220
VALOR:						27,02
VALOR BDI (29.27%):						7,91
VALOR COM BDI:						34,93

SOP2194 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11514	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,3000	R\$ 28,3000
TOTAL Material:						R\$ 28,3000
VALOR:						28,30
VALOR BDI (29.27%):						8,28
VALOR COM BDI:						36,58

SOP0831 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,5000	R\$ 46,5000
TOTAL Material:						R\$ 46,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3915
VALOR:						52,89
VALOR BDI (29.27%):						15,48
VALOR COM BDI:						68,37

SOP0160 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,3000	R\$ 12,3000
TOTAL Material:						R\$ 12,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,3470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3470
VALOR:						16,65
VALOR BDI (29.27%):						4,87
VALOR COM BDI:						21,52

SOP0267 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
TOTAL Material:						R\$ 2,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2416
VALOR:						2,41
VALOR BDI (29.27%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,12

SOP2450 SUPORTE FIXAÇÃO GANCHO TELHA COLONIAL (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0476I	SUPORTE FIXAÇÃO GANCHO TELHA COLONIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,9700	R\$ 37,9700
					TOTAL Material:	R\$ 37,9700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3764
					VALOR:	54,35
					VALOR BDI (29.27%):	15,91
					VALOR COM BDI:	70,26

SOP0435 PARAFUSO COM BUCHA S-8 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
					TOTAL Material:	R\$ 0,9600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6225
					VALOR:	4,58
					VALOR BDI (29.27%):	1,34
					VALOR COM BDI:	5,92

SOP0274 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
					TOTAL Material:	R\$ 0,6200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2415
					VALOR:	0,86
					VALOR BDI (29.27%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,11

SOP0811 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-7 (FISCHER OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00319	Bucha de nylon s-07	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 0,3400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2610
					VALOR:	4,60
					VALOR BDI (29.27%):	1,35
					VALOR COM BDI:	5,95

SOP0317 PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
					TOTAL Material:	R\$ 0,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2415
					VALOR:	0,64
					VALOR BDI (29.27%):	0,19
					VALOR COM BDI:	0,83

SOP2449 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4261
				VALOR:		1,43
				VALOR BDI (29.27%):		0,42
				VALOR COM BDI:		1,85

SOP2443 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
				TOTAL Material:		R\$ 0,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4261
				VALOR:		0,79
				VALOR BDI (29.27%):		0,23
				VALOR COM BDI:		1,02

SOP0283 MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO NOMINAL DE 10MM, ALTURA DE 600MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12411	Minicaptor com base de fixação horizontal em aço galvanizado, h=60cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,7600	R\$ 12,7600
				TOTAL Material:		R\$ 12,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900
				VALOR:		17,95
				VALOR BDI (29.27%):		5,25
				VALOR COM BDI:		23,20

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\$ 6,5900	R\$ 6,5900
				TOTAL Material:		R\$ 6,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,6225
				VALOR:		10,21
				VALOR BDI (29.27%):		2,99
				VALOR COM BDI:		13,20

SOP2525 SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0516I	SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,0600
				TOTAL Material:		R\$ 7,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3764
				VALOR:		23,44
				VALOR BDI (29.27%):		6,86
				VALOR COM BDI:		30,30

SOP0839 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
TOTAL Material:						R\$ 2,8900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4768
VALOR:						4,37
VALOR BDI (29.27%):						1,28
VALOR COM BDI:						5,65

SOP0954 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,4100	R\$ 14,4100
TOTAL Material:						R\$ 14,4100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						18,10
VALOR BDI (29.27%):						5,30
VALOR COM BDI:						23,40

SOP0600 VENTILADOR SIROCO DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 9.960M3/H - PRESSÃO 30MCA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0033I	VENTILADOR SIROCO DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 9.960M3/H - PRESSÃO 30MCA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 10.233,0500	R\$ 10.233,0500
TOTAL Material:						R\$ 10.233,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500
VALOR:						10.257,20
VALOR BDI (29.27%):						3.002,28
VALOR COM BDI:						13.259,48

SOP1594 VENTILADOR CENTRIFUGO DE 5730M³/H, 453RPM E 20MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09054	Ventilador centrífugo de 5730m³/h, 453rpm e 20mmca Marca: Otam ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.331,2900	R\$ 2.331,2900
TOTAL Serviço:						R\$ 2.331,2900
VALOR:						2.355,44
VALOR BDI (29.27%):						689,44
VALOR COM BDI:						3.044,88

SOP2536 COIFA CAIXOTE EM AÇO INOX 304# 1,0MM, MED. 3150 X 1150 X 450MM, COM 06 FILTROS INOX, EXAUSTOU IND. 220V 3F., 3,20M DUTO= CHAPÉU INOX E FLANGES EM AÇO CARBONO PINTADO-FORN. E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I14542	Coifa Caixote em aço inox 304# 1,0mm, MED.3150x1150x450mm, com 06 filtros inox, exaustou ind. 220v 3F., 3,20m Duto=chapeu inox e flanges em aço carbono pintado-forn. e Instalação.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32.887,0000	R\$ 32.887,0000
TOTAL Material:						R\$ 32.887,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1700
VALOR:						32.938,17
VALOR BDI (29.27%):						9.641,00
VALOR COM BDI:						42.579,17

SOP0066 DUTO EM CHAPA GALVANIZADA N°18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10925	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 21,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,1100
VALOR:						309,84
VALOR BDI (29.27%):						90,69
VALOR COM BDI:						400,53

SOP0938 CURVA 90° EM CHAPA GALVANIZADA N°18, DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10927	Curva 90° em chapa galvanizada n° 18, diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 521,9900	R\$ 521,9900
TOTAL Material:						R\$ 521,9900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,9000	R\$ 17,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9800
VALOR:						557,97
VALOR BDI (29.27%):						163,32
VALOR COM BDI:						721,29

SOP1880 TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5CM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,42170000	R\$ 0,2900	R\$ 0,4123
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXA Ç Ã O DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,04290000	R\$ 3,8600	R\$ 0,1656
SOP0277I	TELA DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO - MALHA 5 X 5CM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 19,7500	R\$ 19,7500
TOTAL Material:						R\$ 20,3279
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8732
VALOR:						46,20
VALOR BDI (29.27%):						13,52
VALOR COM BDI:						59,72

SOP0082 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04875	Letras aço inox 15 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 80,6100	R\$ 80,6100
TOTAL Material:						R\$ 80,6100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400
VALOR:						86,65
VALOR BDI (29.27%):						25,36
VALOR COM BDI:						112,01

SOP0295 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,3300	R\$ 134,3300
TOTAL Material:						R\$ 134,3300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400
VALOR:						140,37
VALOR BDI (29.27%):						41,09
VALOR COM BDI:						181,46

SOP0297 LOGOTIPO EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 65 X 50CM - INSTALADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
IXXXX	LOGOTIPO AÇO ESCOVADO 65 X 50CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 368,3900	R\$ 368,3900
					TOTAL Material:	R\$ 368,3900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
					VALOR:	374,43
					VALOR BDI (29.27%):	109,60
					VALOR COM BDI:	484,03

SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 74,2011
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	R\$ 8,5000	R\$ 134,6400
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 577,5000	R\$ 202,1250
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 72,8600	R\$ 255,0100
					TOTAL Material:	R\$ 596,0950
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 20,3800	R\$ 7,1330
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 158,9600
					TOTAL Serviço:	R\$ 173,5175
					VALOR:	864,69
					VALOR BDI (29.27%):	253,09
					VALOR COM BDI:	1.117,78

SOP0944 CARAMANCHÃO DE MADEIRA MACIÇA APOIADO SOBRE TESOURA DE MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ (10,55X2,00M) (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 145,2100	R\$ 580,8400
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,10000000	R\$ 26,0400	R\$ 549,4440
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 162,5000	R\$ 1.300,0000
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	63,30000000	R\$ 71,3700	R\$ 4.517,7210
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.948,0050
					VALOR:	6.948,01
					VALOR BDI (29.27%):	2.033,68
					VALOR COM BDI:	8.981,69

SOP0341 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 170,7300	R\$ 17,0730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 136,6900	R\$ 123,0210
					TOTAL Material:	R\$ 140,0940
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,5360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5360
					VALOR:	169,63
					VALOR BDI (29.27%):	49,65
					VALOR COM BDI:	219,28

SOP1083 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4400	R\$ 3,5520
I09415	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
TOTAL Material:						R\$ 57,5735
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 20,8600	R\$ 24,6148
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8606
VALOR:						86,43
VALOR BDI (29.27%):						25,30
VALOR COM BDI:						111,73

SOP0172 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX COM CORRIMÃO DUPLA ALTURA DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,7500	R\$ 71,7500
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:						R\$ 432,4023
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,3900
VALOR:						505,79
VALOR BDI (29.27%):						148,04
VALOR COM BDI:						653,83

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\$ 1,6300	R\$ 9,7800
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\$ 1,0600	R\$ 10,6000
TOTAL Material:						R\$ 51,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 22,1100	R\$ 96,4416
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 28,1000	R\$ 122,5694
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 219,0110
VALOR:						270,09
VALOR BDI (29.27%):						79,06
VALOR COM BDI:						349,15

SOP26811 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)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP26811	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
TOTAL Equipamento:						R\$ 7.535,0400
VALOR:						7.535,04
VALOR BDI (14.00%):						1.054,91
VALOR COM BDI:						8.589,95

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,8500	R\$ 41,4250
					TOTAL Material:	R\$ 41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2480
					VALOR:	48,67
					VALOR BDI (29.27%):	14,25
					VALOR COM BDI:	62,92

SOP2726 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 X 2,5MM² (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
					TOTAL Material:	R\$ 9,4800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	14,24
					VALOR BDI (29.27%):	4,17
					VALOR COM BDI:	18,41

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8000
					VALOR:	111,68
					VALOR BDI (29.27%):	32,69
					VALOR COM BDI:	144,37

SOP0021 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 22,7200
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	0,06000000	R\$ 15,6700	R\$ 0,9402
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	0,06400000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0029
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	R\$ 119,5800	R\$ 10,7383
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1593
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 48,3200	R\$ 1,9328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	R\$ 0,9600	R\$ 5,0319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	R\$ 0,7100	R\$ 27,4405
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	R\$ 44,1700	R\$ 9,7174
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	0,04000000	R\$ 485,0000	R\$ 19,4000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2816
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4608
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	R\$ 8,8300	R\$ 4,9448
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 6,6900	R\$ 1,3380
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 111,0100	R\$ 1,3876
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 111,6000	R\$ 4,1962
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 14,5800	R\$ 1,7496
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,6100	R\$ 4,4880
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 42,8400
TOTAL Material:						R\$ 163,7698
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6198
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	R\$ 24,1600	R\$ 15,3658
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	R\$ 24,1600	R\$ 57,5974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	R\$ 18,4600	R\$ 63,3584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 142,9414
VALOR:						306,71
VALOR BDI (29.27%):						89,77
VALOR COM BDI:						396,48

SOP2698 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDR À ULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 192,7100	R\$ 292,2640
93287	GUINDASTE HIDR À ULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 365,2300	R\$ 75,2009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 367,4648
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
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
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\$ 1,0600	R\$ 10,6000
TOTAL Material:						R\$ 38,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 22,1100	R\$ 101,1510
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 28,1000	R\$ 128,5547
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 229,7057
VALOR:						635,81
VALOR BDI (29.27%):						186,10
VALOR COM BDI:						821,91

SOP2698I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP2698I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 12.186,7900	R\$ 12.186,7900
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12.186,7900
					VALOR:	12.186,79
					VALOR BDI (14.00%):	1.706,15
					VALOR COM BDI:	13.892,94

SOP1372 EXAUSTOR/VENTILADOR AXIAL, MODELO VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0127I	VENTILADOR AXIAL VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 472,2700	R\$ 472,2700
					TOTAL Material:	R\$ 472,2700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,6100
					VALOR:	514,88
					VALOR BDI (29.27%):	150,71
					VALOR COM BDI:	665,59

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 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 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\$ 1,0600	R\$ 10,6000
					TOTAL Material:	R\$ 31,3200
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,1100	R\$ 55,7835
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 28,1000	R\$ 70,8963
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 126,6798
					VALOR:	158,00
					VALOR BDI (29.27%):	46,25
					VALOR COM BDI:	204,25

SOP2682 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDR À ULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 192,7100	R\$ 292,2640
93287	GUINDASTE HIDR À ULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 365,2300	R\$ 75,2009
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 367,4649
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 10,6000
				TOTAL Material:		R\$ 38,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 22,1100	R\$ 101,1510
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 28,1000	R\$ 128,5547
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 229,7057
				VALOR:		635,81
				VALOR BDI (29.27%):		186,10
				VALOR COM BDI:		821,91

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)						
Equipamento		Fonte	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
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3.863,0800
				VALOR:		3.863,08
				VALOR BDI (14.00%):		540,83
				VALOR COM BDI:		4.403,91

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)						
Equipamento		Fonte	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
				TOTAL Equipamento:		R\$ 9.774,7400
				VALOR:		9.774,74
				VALOR BDI (14.00%):		1.368,46
				VALOR COM BDI:		11.143,20

SOP1935 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 100 X 1400MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13352	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 441,0300	R\$ 441,0300
				TOTAL Material:		R\$ 441,0300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,6525
				VALOR:		451,68
				VALOR BDI (29.27%):		132,21
				VALOR COM BDI:		583,89

SOP2678 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
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
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\$ 1,0600	R\$ 10,6000
TOTAL Material:						R\$ 31,3200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,1100	R\$ 51,5915
100308	MEC À NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,1000	R\$ 65,5685
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 117,1600
VALOR:						148,48
VALOR BDI (29.27%):						43,46
VALOR COM BDI:						191,94

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)						
Equipamento		FORTE	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
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.324,0100
VALOR:						2.324,01
VALOR BDI (14.00%):						325,36
VALOR COM BDI:						2.649,37

SOP2245 VENTILADOR CENTRIFUGO DE 1180M³/H, 20MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,1500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09052	Ventilador centrifugo de 1180m³/h, 20mmca Marca: Otam ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 791,7600	R\$ 791,7600
TOTAL Serviço:						R\$ 791,7600
VALOR:						815,91
VALOR BDI (29.27%):						238,82
VALOR COM BDI:						1.054,73

SOP1417 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00603	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:						R\$ 2,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						5,51
VALOR BDI (29.27%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,12

SOP0138 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:						R\$ 8,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						21,31
VALOR BDI (29.27%):						6,24
VALOR COM BDI:						27,55

SOP0634 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
				TOTAL Material:		R\$ 0,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,1305
				VALOR:		2,44
				VALOR BDI (29.27%):		0,71
				VALOR COM BDI:		3,15

SOP0659 ARRUELA DE LISA 3/8" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
				TOTAL Material:		R\$ 0,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4261
				VALOR:		0,55
				VALOR BDI (29.27%):		0,16
				VALOR COM BDI:		0,71

SOP0636 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
				TOTAL Material:		R\$ 7,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,1940
				VALOR:		12,05
				VALOR BDI (29.27%):		3,53
				VALOR COM BDI:		15,58

SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M)						
Equipamento		FORTE	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		FORTE	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\$ 264,4900	R\$ 1,3225
				TOTAL Material:		R\$ 1,3225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,4600	R\$ 2,4325
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,4325
				VALOR:		13,76
				VALOR BDI (29.27%):		4,03
				VALOR COM BDI:		17,79

SOP0173 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I04481	Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 182,7000	R\$ 200,9700
				TOTAL Material:		R\$ 208,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7860
				VALOR:		221,65
				VALOR BDI (29.27%):		64,88
				VALOR COM BDI:		286,53

SOP0001 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5000K). CORPO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POTÊNCIA MÍNIMA 100W E MÁXIMA 130W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13284	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120 ° de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
I07180	Projeto extra reforçado, blindado, hermético, base de alumínio fundido com movimentos horizontais, difusor em lente de cristal temperado (tecnolux - ref. bw -5/3 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 652,4800	R\$ 652,4800
TOTAL Material:						R\$ 852,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,0170
VALOR:						996,50
VALOR BDI (29.27%):						291,68
VALOR COM BDI:						1.288,18

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 MICRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 46,2500	R\$ 6,1050
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,62700000	R\$ 63,5300	R\$ 39,8333
TOTAL Material:						R\$ 46,5268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4334
VALOR:						59,96
VALOR BDI (29.27%):						17,55
VALOR COM BDI:						77,51

SOP0526 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 120 MICRA C/ REVOLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,12950000	R\$ 25,0700	R\$ 3,2466
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,51800000	R\$ 19,7900	R\$ 10,2512
TOTAL Material:						R\$ 14,0863
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1802
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 24,1600	R\$ 7,5983
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7785
VALOR:						24,86
VALOR BDI (29.27%):						7,28
VALOR COM BDI:						32,14

SOP1286 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO GALVANIZADO DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 233,9300	R\$ 84,2148
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 50,5300	R\$ 101,0600
TOTAL Material:						R\$ 206,8748
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6490
VALOR:						231,52
VALOR BDI (29.27%):						67,77
VALOR COM BDI:						299,29

SOP1287 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLA ALTURA DIAM 1 1/2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 17,2400	R\$ 10,3440
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 209,1600
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 50,5300	R\$ 156,6430
TOTAL Material:						R\$ 397,9133
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,3900
VALOR:						471,30
VALOR BDI (29.27%):						137,95
VALOR COM BDI:						609,25

MARIA BETTINA FARIAS MINDELLLO

RNP Nº 060743502-0

Analista de Edificações e Rodovias