

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, URBANA, TIPO I, COM 6 (SEIS) SALAS DE AULA, NO DISTRITO DE IBUAÇU, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 06/05/2025		BDI : 22,42%	
	MUNICÍPIO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	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
SOP03241	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.815,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.815,2000
VALOR:					R\$ 1.815,20
VALOR BDI (14.00%):					R\$ 254,13
VALOR COM BDI:					R\$ 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
SOP03301	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.105,0700
TOTAL Material:					R\$ 5.105,0700
VALOR:					R\$ 5.105,07
VALOR BDI (14.00%):					R\$ 714,71
VALOR COM BDI:					R\$ 5.819,78

SOP0690 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 51,5141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5667
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6208
VALOR:					R\$ 2,19
VALOR BDI (22.42%):					R\$ 0,49
VALOR COM BDI:					R\$ 2,68

SOP0287 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02183	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 7,8500
TOTAL Material:					R\$ 7,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300
VALOR:					R\$ 21,28
VALOR BDI (22.42%):					R\$ 4,77
VALOR COM BDI:					R\$ 26,05

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

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06947	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, distancia maior que 150 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 18.480,0000	R\$ 18.480,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.480,0000
					VALOR:	R\$ 18.480,00
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4.143,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 22.623,22

SOP2491 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 37,4100	R\$ 39,2805
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 37,5100	R\$ 3,7510
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 56,8700	R\$ 68,8127
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 25,3700	R\$ 101,4800
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 14,7500	R\$ 2,9500
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 32,3600	R\$ 16,1800
					TOTAL Material:	R\$ 232,4542
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,5200
					VALOR:	R\$ 403,97
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 90,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 494,54

SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)

Material		Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,4464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8624
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3088
					VALOR:	R\$ 114,37
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 25,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 140,01

SOP0029 CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09364	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 84,9200	R\$ 84,9200
					TOTAL Material:	R\$ 84,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 33,5750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,9000
					VALOR:	R\$ 143,82
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 32,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 176,06

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\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,9380
					VALOR:	R\$ 80,94
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 18,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,09

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04791S	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 27,1000	R\$ 4,8780
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinílico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,4400	R\$ 22,4840
					TOTAL Material:	R\$ 27,3620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8802
					VALOR:	R\$ 29,24
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 6,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,80

SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,7600	R\$ 49,7600
					TOTAL Material:	R\$ 49,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9270
					VALOR:	R\$ 53,69
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 12,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,73

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06855	Cuba aço inox 34 x 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 525,0800	R\$ 525,0800
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I02016	Sif ã o 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\$ 384,8900	R\$ 384,8900
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,3600	R\$ 97,3600
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,5900	R\$ 74,5900
TOTAL Material:						R\$ 1.087,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,4400
VALOR:						R\$ 1.134,41
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 254,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.388,74

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.225,0000	R\$ 2.225,0000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I02016	Sif ã o 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\$ 384,8900	R\$ 384,8900
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,3600	R\$ 97,3600
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,5900	R\$ 74,5900
TOTAL Material:						R\$ 2.787,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,4400
VALOR:						R\$ 2.834,33
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 635,46
VALOR COM BDI:						R\$ 3.469,79

SOP0002 CUBA REDONDA INOX, Ø = 35CM, COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E ENGATE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13328	Cuba aço inox redonda ø = 0,35m com válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,8900	R\$ 399,8900
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 274,4900	R\$ 274,4900
TOTAL Material:						R\$ 680,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 20,9440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,1520
VALOR:						R\$ 717,58
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 160,88
VALOR COM BDI:						R\$ 878,46

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\$ 376,4600	R\$ 376,4600
					TOTAL Material:	R\$ 376,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8540
					VALOR:	R\$ 384,31
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 86,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 470,47

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\$ 237,0000	R\$ 237,0000
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\$ 7.850,0300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,2200
					VALOR:	R\$ 7.944,25
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.781,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.725,35

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\$ 172,7113	R\$ 64,7667
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 64,7667
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\$ 26,8600	R\$ 9,1055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 20,2600	R\$ 6,8681
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9736
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 649,2900	R\$ 22,0109
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,0109
					VALOR:	R\$ 773,72
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 173,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 947,19

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\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9640
				VALOR:		R\$ 27,07
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 6,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,14

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\$ 1,1700	R\$ 3,3645
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\$ 0,6000	R\$ 15,6000
				TOTAL Material:		R\$ 23,3021
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,8600	R\$ 26,4302
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 20,2600	R\$ 18,7446
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,1748
				VALOR:		R\$ 68,48
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 15,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,83

SOP0912 RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100 CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP00831	RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100 CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 466,1500	R\$ 466,1500
				TOTAL Material:		R\$ 466,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,6400
				VALOR:		R\$ 489,79
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 109,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 599,60

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\$ 18,1200	R\$ 18,1200
					TOTAL Material:	R\$ 18,1200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	R\$ 31,55
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,62

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\$ 11,8100	R\$ 11,8100
					TOTAL Material:	R\$ 11,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2200
					VALOR:	R\$ 35,03
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,88

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\$ 15,7700	R\$ 15,7700
					TOTAL Material:	R\$ 15,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2200
					VALOR:	R\$ 38,99
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 8,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,73

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\$ 391,8600	R\$ 391,8600
					TOTAL Material:	R\$ 391,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,0900
					VALOR:	R\$ 404,95
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 90,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 495,74

SOP0219 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	R\$ 115,0500	R\$ 115,0500
					TOTAL Material:	R\$ 115,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4770
					VALOR:	R\$ 129,53
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 29,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 158,57

SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,6900	R\$ 43,6900
					TOTAL Material:	R\$ 43,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4770
					VALOR:	R\$ 58,17
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 13,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,21

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\$ 141,1600	R\$ 141,1600
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 161,6000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9600
					VALOR:	R\$ 350,72
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 78,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 429,35

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\$ 28,9400	R\$ 28,9400
					TOTAL Material:	R\$ 28,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1416
					VALOR:	R\$ 32,08
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,27

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\$ 33,5100	R\$ 33,5100
TOTAL Material:						R\$ 33,5100
VALOR:						R\$ 33,51
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 7,51
VALOR COM BDI:						R\$ 41,02

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\$ 16,1800	R\$ 16,1800
TOTAL Material:						R\$ 16,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2660
VALOR:						R\$ 44,45
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 54,42

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,0500	R\$ 21,0500
TOTAL Material:						R\$ 21,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0520
VALOR:						R\$ 25,10
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 30,73

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0520
VALOR:						R\$ 14,49
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 17,74

SOP2535 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7 AMPERES (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.532,6400	R\$ 6.532,6400
					TOTAL Material:	R\$ 6.532,6400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 6.559,49
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.470,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.030,13
SOP2527 PLACA INDICATIVA DE "SAÍDA" EM ACRÍLICO, DIM.: 70 X 30CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I14628	Placa indicativa de "SAÍDA" em acrílico, dim.:70 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material:	R\$ 15,0000
					VALOR:	R\$ 15,00
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,36
SOP2524 ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO PPR 75MM X F.G. 2.1/2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP05151	ADAPTADOR (CONECTOR) MACHO PPR X FERRO GALVANIZADO 75MM X 2.1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 234,4400	R\$ 234,4400
					TOTAL Material:	R\$ 234,4400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56500000	R\$ 21,1000	R\$ 11,9215
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56500000	R\$ 26,1800	R\$ 14,7917
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,7132
					VALOR:	R\$ 261,15
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 58,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 319,70
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\$ 14,5600	R\$ 0,2766
I10989	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.696,5300	R\$ 4.696,5300
					TOTAL Material:	R\$ 4.696,8066
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78900000	R\$ 26,1800	R\$ 20,6560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6560
					VALOR:	R\$ 4.717,46
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.057,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.775,11

SOP0262 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4400
					VALOR:	R\$ 211,90
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 47,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 259,41

SOP2189 BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUÇÃO E RECALQUE D= 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 67,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,7750
					VALOR:	R\$ 7.614,15
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.707,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.321,24

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\$ 49,0000	R\$ 49,0000
					TOTAL Material:	R\$ 49,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 26,3750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 33,5625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,9375
					VALOR:	R\$ 108,94
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 24,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 133,36

SOP2239 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 2,5MM2, TENSÃO 1KV (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0425I	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 2,5 MM2, TENSÃO 1KV	Composições	M	1,02000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,6696
					TOTAL Material:	R\$ 9,6696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1243
					VALOR:	R\$ 15,79
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,33

SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7900	R\$ 7,7900
					TOTAL Material:	R\$ 7,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6208
					VALOR:	R\$ 9,41
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,52

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\$ 3.300,5900	R\$ 3.300,5900
					TOTAL Material:	R\$ 3.300,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 376,8800
					VALOR:	R\$ 3.677,47
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 824,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.501,96

SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,6500	R\$ 16,6500
					TOTAL Material:	R\$ 16,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 31,04
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 6,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,00

SOP0079 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 60KA/275V (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700
					VALOR:	R\$ 103,97
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 23,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,28

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\$ 26,8500	R\$ 20,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2025
					VALOR:	R\$ 94,10
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 21,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 115,20

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,1500	R\$ 2.788,1500
					TOTAL Material:	R\$ 2.788,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	R\$ 2.836,10
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 635,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.471,95

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\$ 1,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0740
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:	R\$ 2,16
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,64

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\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:						R\$ 1,3100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0740
VALOR:						R\$ 2,38
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,53
VALOR COM BDI:						R\$ 2,91

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\$ 1,5600	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 1,5600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0740
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:						R\$ 2,72
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,61
VALOR COM BDI:						R\$ 3,33

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\$ 1,6900	R\$ 1,6900
TOTAL Material:						R\$ 1,6900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0740
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:						R\$ 2,85
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,49

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\$ 2,0000	R\$ 0,0860
					TOTAL Material:	R\$ 0,0860
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0740
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:	R\$ 3,83
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,69
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\$ 2,7700	R\$ 2,7700
					TOTAL Material:	R\$ 2,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3425
					VALOR:	R\$ 4,11
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,03
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\$ 11,7000	R\$ 11,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11,7000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6110
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6110
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:	R\$ 13,60
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,65

SOP1579 TERMINAL OLHAL 240 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03446	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 55,0000	R\$ 55,0000
					TOTAL Material:	R\$ 55,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,8795
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8795
Serviço		FORTE	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:	R\$ 58,52
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 13,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,64

SOP0408 TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,4300
					TOTAL Material:	R\$ 10,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 19,85
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,30

SOP0521 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	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\$ 2,4000	R\$ 2,4000
					TOTAL Material:	R\$ 2,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 11,82
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

SOP0487 TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
					TOTAL Material:	R\$ 7,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0665
					VALOR:	R\$ 14,17
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,35

SOP0410 ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11798	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,8700	R\$ 4,8700
					TOTAL Material:	R\$ 4,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 14,29
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,49

SOP1165 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4" (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7688
					VALOR:	R\$ 5,27
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,45

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\$ 4,6000	R\$ 4,6000
					TOTAL Material:	R\$ 4,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1330
					VALOR:	R\$ 18,73
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,93

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\$ 2,7000	R\$ 2,7000
					TOTAL Material:	R\$ 2,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 12,12
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,84

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\$ 9,2000	R\$ 9,2000
				TOTAL Material:		R\$ 9,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1330
				VALOR:		R\$ 23,33
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 5,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,56

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\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4220
				VALOR:		R\$ 12,67
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 2,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,51

SOP0205 SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000
				TOTAL Material:		R\$ 3,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6110
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,8770
				VALOR:		R\$ 6,38
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,81

SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7110
				VALOR:		R\$ 4,91
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,01

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\$ 1,0000	R\$ 1,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2685
				VALOR:		R\$ 1,27
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,55

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\$ 26,8500	R\$ 0,2685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4711
				VALOR:		R\$ 0,52
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,64

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\$ 26,8500	R\$ 2,6850
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,6850
				VALOR:		R\$ 5,39
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,60

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\$ 4,3500	R\$ 4,3500
				TOTAL Material:		R\$ 4,3500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,6850
				VALOR:		R\$ 7,04
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,62

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\$ 4,3500	R\$ 4,3500
					TOTAL Material:	R\$ 4,3500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6850
					VALOR:	R\$ 7,04
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,62
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\$ 26,8500	R\$ 6,7125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7125
					VALOR:	R\$ 17,81
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,80
SOP1509 ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP01641	ARANDELA DE SOBREPOR EM LED FACHO DUPLO 10W IP65	Composições	UN	1,00000000	R\$ 420,1200	R\$ 420,1200
					TOTAL Material:	R\$ 420,1200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9750
					VALOR:	R\$ 444,10
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 99,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 543,67
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\$ 4,5000	R\$ 4,5000
					TOTAL Material:	R\$ 4,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4312
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6532
					VALOR:	R\$ 10,15
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,43

SOP2490 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,7000
					TOTAL Material:	R\$ 13,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4885
					VALOR:	R\$ 30,19
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 6,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,96

SOP1483 TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO COM PLACA EM LATÃO PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP01461	TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO C/ PLACA EM LATÃO 4"x4"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 121,8300	R\$ 121,8300
					TOTAL Material:	R\$ 121,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9625
					VALOR:	R\$ 157,79
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 35,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 193,17

SOP2493 CONTATOR 32 A, BOBINA DE 24 A 220VAC, COM CONTATO NA-NF, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO (UN)						
Material		FORTE	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\$ 238,2000	R\$ 238,2000
					TOTAL Material:	R\$ 238,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2025
					VALOR:	R\$ 263,40
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 59,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 322,45

SOP2494 TOMADA INDUSTRIAL EXTERNA 2P + T, 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14419	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,7400	R\$ 59,7400
					TOTAL Material:	R\$ 59,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,1170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1995
					VALOR:	R\$ 80,94
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 18,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 99,09

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 55,0000
				TOTAL Material:		R\$ 55,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,9250
				VALOR:		R\$ 126,93
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 28,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 155,39

SOP1218 CHAVE COMUTADORA MANUAL AUTOMÁTICO, MONOPOLAR, 10A, TRÊS POSIÇÕES, 22 MM, TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 600V, IP 40, CORPO DE PLÁSTICOS OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13864	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolamento – 600v, IP 40, corpo de plástico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000
				TOTAL Material:		R\$ 17,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,2025
				VALOR:		R\$ 42,70
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 9,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,27

SOP1504 PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13863	Programador horário alimentação de 100ª 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4220
				VALOR:		R\$ 240,22
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 53,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 294,08

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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 467,3300	R\$ 934,6600
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 115,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.294,6100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 97,0600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 123,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 220,5700
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\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.554,3300
					VALOR:	R\$ 4.069,51
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 912,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.981,89

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\$ 3,6000	R\$ 3,6000
					TOTAL Material:	R\$ 3,6000
					VALOR:	R\$ 3,60
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,41

SOP2126 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (72X72) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP03931	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALVANIZADA AR-11	Composições	UN	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
SOP03921	ISOLADOR ROLDANA 72X72MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,4700	R\$ 9,4700
					TOTAL Material:	R\$ 39,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0275
					VALOR:	R\$ 43,08
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 9,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,74

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\$ 21,1000	R\$ 6,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3300
					VALOR:	R\$ 14,58
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

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\$ 16,8800	R\$ 17,2176
					TOTAL Material:	R\$ 17,2176
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8360
					VALOR:	R\$ 21,05
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,77

SOP1938 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 3,0500	R\$ 1,9825
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,6700	R\$ 10,1535
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 1,7800	R\$ 0,5933
					TOTAL Material:	R\$ 12,7293
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01020000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2152
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 26,8500	R\$ 3,1576
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07030000	R\$ 26,1800	R\$ 1,8405
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11760000	R\$ 20,2600	R\$ 2,3826
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5959
					VALOR:	R\$ 20,33
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,89

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\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775
					VALOR:	R\$ 35,20
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,09

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\$ 24,5400	R\$ 24,5400
					TOTAL Material:	R\$ 24,5400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2880
					VALOR:	R\$ 33,83
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,41

SOP1387 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
				TOTAL Material:		R\$ 9,2000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,2880
				VALOR:		R\$ 18,49
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 4,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,64

SOP1929 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,7300	R\$ 14,7300
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,5500	R\$ 9,5500
				TOTAL Material:		R\$ 24,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,8440
				VALOR:		R\$ 43,12
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 9,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,79

SOP0529 TAMPA DE ENCAIXE 75 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13354	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,0700	R\$ 39,0700
				TOTAL Material:		R\$ 39,0700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,3555
				VALOR:		R\$ 41,43
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 9,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,72

SOP0541 EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	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\$ 3,1000	R\$ 3,1000
				TOTAL Material:		R\$ 3,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4220
				VALOR:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 2,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,33

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		FORTE	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\$ 2,1000	R\$ 2,1000
					TOTAL Material:	R\$ 2,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7110
					VALOR:	R\$ 6,81
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,34

SOP1612 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 13,17
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,12

SOP0049 CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	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\$ 14,5000	R\$ 14,5000
					TOTAL Material:	R\$ 14,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 23,92
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

SOP0484 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	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\$ 14,6000	R\$ 14,6000
					TOTAL Material:	R\$ 14,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 24,02
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,41

SOP0827 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,9500	R\$ 29,9500
				TOTAL Material:		R\$ 29,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,4220
				VALOR:		R\$ 39,37
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 8,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,20

SOP1459 REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
				TOTAL Material:		R\$ 7,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7110
				VALOR:		R\$ 12,36
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 2,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,13

SOP0244 SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00181	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO ø 1"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
				TOTAL Material:		R\$ 5,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,5900
				VALOR:		R\$ 14,68
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 3,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,97

SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"x 4", P/ELETRODUTO (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,2080
				VALOR:		R\$ 18,51
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 4,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,66

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\$ 26,8500	R\$ 6,7125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7125
					VALOR:	R\$ 21,96
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,88

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\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9000
					VALOR:	R\$ 633,80
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 142,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 775,90

SOP0089 ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP00041	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	0,25000000	R\$ 205,2900	R\$ 51,3225
					TOTAL Material:	R\$ 51,3225
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1000
					VALOR:	R\$ 72,42
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 16,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 88,66

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\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 1.294,71
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 290,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.584,98

SOP0628 SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP00361	SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.619,2500	R\$ 6.619,2500
					TOTAL Material:	R\$ 6.619,2500
					VALOR:	R\$ 6.619,25
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.484,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.103,29

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\$ 266,6200	R\$ 266,6200
					TOTAL Material:	R\$ 266,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 293,47
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 65,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 359,27

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\$ 4.772,2300	R\$ 4.772,2300
					TOTAL Material:	R\$ 4.772,2300
					VALOR:	R\$ 4.772,23
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1.069,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.842,16

SOP1944 ACESS POINT MONTÁVEL EM TETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP02941	ACESS POINT MONTÁVEL EM TETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 715,5500	R\$ 715,5500
					TOTAL Material:	R\$ 715,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 18,7950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5650
					VALOR:	R\$ 749,12
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 167,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 917,07

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\$ 5,2200	R\$ 5,2200
					TOTAL Material:	R\$ 5,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 14,64
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,92

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\$ 16,9700	R\$ 16,9700
					TOTAL Material:	R\$ 16,9700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0665
					VALOR:	R\$ 24,04
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,43

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\$ 13,9000	R\$ 13,9000
					TOTAL Material:	R\$ 13,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 23,32
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,55

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\$ 27,9300	R\$ 27,9300
					TOTAL Material:	R\$ 27,9300
					VALOR:	R\$ 27,93
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 6,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,19

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\$ 26,8500	R\$ 4,0275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0665
					VALOR:	R\$ 53,57
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 12,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,58

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\$ 11,0300	R\$ 11,0300
					TOTAL Material:	R\$ 11,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,8330
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8330
					VALOR:	R\$ 15,86
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,42

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\$ 26,8600	R\$ 0,2686
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2686
					VALOR:	R\$ 2,44
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,99

SOP2450 SUPORTE FIXAÇÃO GANCHO TELHA COLONIAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP04761	SUPORTE FIXAÇÃO GANCHO TELHA COLONIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 30,4200	R\$ 30,4200
					TOTAL Material:	R\$ 30,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9014
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1044
					VALOR:	R\$ 48,52
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 10,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,40

SOP0435 PARAFUSO COM BUCHA S-8 (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0275
					VALOR:	R\$ 4,99
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 1,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,11

SOP0274 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
				TOTAL Material:		R\$ 0,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2685
				VALOR:		R\$ 0,88
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,08

SOP0811 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON S-7 (FISCHER OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7110
				VALOR:		R\$ 5,05
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,18

SOP0317 PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
				TOTAL Material:		R\$ 0,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2685
				VALOR:		R\$ 0,68
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 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\$ 26,8500	R\$ 0,2685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4711
				VALOR:		R\$ 1,47
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,80

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\$ 26,8500	R\$ 0,2685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4711
					VALOR:	R\$ 0,83
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,02

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\$ 7,3100	R\$ 7,3100
					TOTAL Material:	R\$ 7,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0275
					VALOR:	R\$ 11,34
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,88

SOP2525 SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP05161	SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
					TOTAL Material:	R\$ 4,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9014
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1044
					VALOR:	R\$ 22,63
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 5,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,70

SOP0839 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
					TOTAL Material:	R\$ 2,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6208
					VALOR:	R\$ 4,11
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,03

SOP0954 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 18,46
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 4,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,60

SOP0600 VENTILADOR SIROCO DUPLA ASP. VAZÃO 9.960 M3/H - PRESSÃO 30 MCA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP00331	VENTILADOR SIROCO DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 9.960M3/H, PRESSÃO 30 MCA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9.422,9800	R\$ 9.422,9800
					TOTAL Material:	R\$ 9.422,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 9.449,83
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2.118,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.568,48

SOP1594 VENTILADOR CENTRIFUGO DE 5730M³/H, 453RPM E 20MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09054	Ventilador centrifugo 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:	R\$ 2.358,14
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 528,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.886,83

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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5700
					VALOR:	R\$ 32.943,57
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 7.385,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 40.329,52

SOP0066 DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10925	Duto em chapa galvanizada n º 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 260,7300	R\$ 260,7300
					TOTAL Material:	R\$ 260,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 21,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8200
					VALOR:	R\$ 312,55
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 70,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 382,62

SOP0938 CURVA 90° EM CHAPA GALVANIZADA Nº18, DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10927	Curva 90 º em chapa galvanizada n º 18, diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 521,9900	R\$ 521,9900
					TOTAL Material:	R\$ 521,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,9100	R\$ 17,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7880
					VALOR:	R\$ 559,78
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 125,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 685,28

SOP0082 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04875	Letras aço inox 15 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,7100	R\$ 78,7100
					TOTAL Material:	R\$ 78,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7150
					VALOR:	R\$ 85,43
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 19,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 104,58

SOP0295 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 131,1500	R\$ 131,1500
					TOTAL Material:	R\$ 131,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7150
					VALOR:	R\$ 137,87
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 30,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 168,78

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\$ 26,8600	R\$ 6,7150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7150
				VALOR:		R\$ 375,11
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 84,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 459,21

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\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 77,1511
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\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9460
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 20,8700	R\$ 7,3045
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 160,4000
				TOTAL Serviço:		R\$ 175,4108
				VALOR:		R\$ 871,60
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 195,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.067,01

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\$ 149,4400	R\$ 597,7600
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,10000000	R\$ 27,7200	R\$ 584,8920
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 169,5500	R\$ 1.356,4000
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	63,30000000	R\$ 74,9000	R\$ 4.741,1700
				TOTAL Serviço:		R\$ 7.280,2220
				VALOR:		R\$ 7.280,22
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1.632,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.912,45

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\$ 23,0300	R\$ 27,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,8352
					VALOR:	R\$ 89,41
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 20,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,46

SOP2492 LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0851
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,01800000	R\$ 6,7500	R\$ 0,1215
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 14,7500	R\$ 0,0354
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02200000	R\$ 12,9500	R\$ 0,2849
					TOTAL Material:	R\$ 0,5269
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 20,5900	R\$ 0,0824
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 26,8600	R\$ 0,2149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1621
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 35,6000	R\$ 0,1424
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6018
					VALOR:	R\$ 1,13
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,38

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 ACO 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 ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,2800
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 4,0800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
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\$ 1,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 45,8200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 22,2600	R\$ 97,0959
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 28,7700	R\$ 125,4919
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 222,5878
					VALOR:	R\$ 268,41
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 60,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 328,59

SOP2681I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP2681I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.535,0400	R\$ 7.535,0400
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7.535,0400
					VALOR:	R\$ 7.535,04
					VALOR BDI (14.00%):	R\$ 1.054,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 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\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	R\$ 49,48
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 11,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,57
SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
					TOTAL Material:	R\$ 11,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 16,27
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,92
SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
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:	R\$ 118,73
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 26,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 145,35

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\$ 14,9200	R\$ 0,8952
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\$ 14,9200	R\$ 0,9549
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\$ 38,4300	R\$ 8,4546
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\$ 475,0000	R\$ 19,0000
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\$ 0,3500	R\$ 0,4480
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	R\$ 7,3600	R\$ 4,1216
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 6,7500	R\$ 1,3500
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 116,0900	R\$ 1,4511
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 116,7000	R\$ 4,3879
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 14,7500	R\$ 1,7700
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,8100	R\$ 4,6480
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	R\$ 0,6000	R\$ 36,7200
					TOTAL Material:	R\$ 155,5057
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 26,8600	R\$ 7,3596
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	R\$ 26,8600	R\$ 17,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	R\$ 26,8600	R\$ 64,0342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	R\$ 20,2600	R\$ 69,5364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,0132
					VALOR:	R\$ 313,52
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 70,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 383,81

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 Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 193,6100	R\$ 293,6289
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 368,1600	R\$ 75,8041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 369,4330
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 2,0400
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
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\$ 1,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 35,5000
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 22,2600	R\$ 101,8373
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 28,7700	R\$ 131,6199
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 233,4572
					VALOR:	R\$ 638,39
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 143,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 781,52

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:	R\$ 12.186,79
					VALOR BDI (14.00%):	R\$ 1.706,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 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\$ 332,1900	R\$ 332,1900
					TOTAL Material:	R\$ 332,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1100
					VALOR:	R\$ 379,30
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 85,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 464,34

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM 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\$ 1,3800	R\$ 8,2800
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\$ 0,5100	R\$ 2,0400
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\$ 1,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 28,6000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,2600	R\$ 56,1620
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 28,7700	R\$ 72,5867
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 128,7487
					VALOR:	R\$ 157,35
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 35,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 192,63

SOP2682 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 193,6100	R\$ 293,6289
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 368,1600	R\$ 75,8041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 369,4330
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 2,0400
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
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\$ 1,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 35,5000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 22,2600	R\$ 101,8373
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 28,7700	R\$ 131,6199
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 233,4572
					VALOR:	R\$ 638,39
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 143,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 781,52

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		FORTE	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:	R\$ 3.863,08
					VALOR BDI (14.00%):	R\$ 540,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 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		FORTE	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:	R\$ 9.774,74
					VALOR BDI (14.00%):	R\$ 1.368,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.143,20

SOP1935 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 100 X 1400MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13352	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 450,4300	R\$ 450,4300
					TOTAL Material:	R\$ 450,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7775
					VALOR:	R\$ 462,21
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 103,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 565,84

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\$ 1,3800	R\$ 8,2800
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\$ 0,5100	R\$ 2,0400
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\$ 1,0000	R\$ 10,0000
					TOTAL Material:	R\$ 28,6000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,2600	R\$ 51,9415
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,7700	R\$ 67,1319
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 119,0734
					VALOR:	R\$ 147,67
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 33,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 180,78

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:	R\$ 2.324,01
					VALOR BDI (14.00%):	R\$ 325,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 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\$ 26,8500	R\$ 26,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,8500
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:		R\$ 818,61
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 183,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.002,14

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\$ 26,8500	R\$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,7688
				VALOR:		R\$ 5,87
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 1,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,19

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\$ 9,8300	R\$ 9,8300
				TOTAL Material:		R\$ 9,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,3850
				VALOR:		R\$ 24,22
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 5,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,65

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\$ 0,2500	R\$ 0,2500
				TOTAL Material:		R\$ 0,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,3555
				VALOR:		R\$ 2,61
				VALOR BDI (22.42%):		R\$ 0,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,20

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\$ 26,8500	R\$ 0,2685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4711
					VALOR:	R\$ 0,59
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 0,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

SOP0636 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 6,0400
					TOTAL Material:	R\$ 6,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6440
					VALOR:	R\$ 10,68
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 2,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,07

SOP2305 SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06889	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,0300	R\$ 25,0300
					TOTAL Material:	R\$ 25,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3720
					VALOR:	R\$ 30,40
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 6,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,22

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\$ 402,4800	R\$ 2,0124
					TOTAL Material:	R\$ 2,0124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,4800	R\$ 2,4350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4350
					VALOR:	R\$ 14,45
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 3,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,69

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\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
					VALOR:	R\$ 223,00
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 50,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 273,00

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\$ 262,0000	R\$ 262,0000
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\$ 646,4000	R\$ 646,4000
					TOTAL Material:	R\$ 908,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,3070
					VALOR:	R\$ 1.067,71
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 239,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.307,09

SOP1744 PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM FÓRMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
I01881	Prateleira em compensado revestida com fórmica	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 409,0600	R\$ 409,0600
					TOTAL Material:	R\$ 412,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1200
					VALOR:	R\$ 460,02
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 103,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 563,16

SOP2488 SUPORTE PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA PRATELEIRAS (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 568,0000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 14,9200	R\$ 23,8720
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 21,7300	R\$ 34,7680
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91300000	R\$ 119,5800	R\$ 109,1765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,0300
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	2,34000000	R\$ 38,4300	R\$ 89,9262
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	32,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 7,0400
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	32,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 11,2000
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	12,27000000	R\$ 6,7500	R\$ 82,8225
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 116,0900	R\$ 24,2628
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R\$ 116,7000	R\$ 73,1709
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,8400	R\$ 3,4600
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,1100	R\$ 14,1100
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,89000000	R\$ 5,8100	R\$ 63,2709
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	R\$ 19,0700	R\$ 23,2654
TOTAL Material:						R\$ 1.336,3752
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,58000000	R\$ 26,8600	R\$ 176,7388
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,09000000	R\$ 26,8600	R\$ 271,0174
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,6696
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,52000000	R\$ 20,2600	R\$ 557,5552
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.014,9810
VALOR:						R\$ 2.351,36
VALOR BDI (22.42%):						R\$ 527,17
VALOR COM BDI:						R\$ 2.878,53

SOP2489 TAMPO EM CONCRETO ARMADO PARA BALCÃO, LARGURA = 65CM, ESP= 5CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 17,0400
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	0,09750000	R\$ 14,9200	R\$ 1,4547
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 21,7300	R\$ 1,0430
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37960000	R\$ 38,4300	R\$ 14,5880
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	0,03250000	R\$ 465,4200	R\$ 15,1262
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,96000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2112
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	0,96000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3360
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,99350000	R\$ 6,7500	R\$ 13,4561
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01630000	R\$ 13,8400	R\$ 0,2256
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 14,1100	R\$ 0,9172
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,76930000	R\$ 5,8100	R\$ 10,2796
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19890000	R\$ 19,0700	R\$ 3,7930
					TOTAL Material:	R\$ 78,4706
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19780000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3129
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87810000	R\$ 26,8600	R\$ 23,5858
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41170000	R\$ 26,8600	R\$ 64,7783
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,61970000	R\$ 20,2600	R\$ 73,3351
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 167,0121
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03250000	R\$ 48,8300	R\$ 1,5870
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,5870
					VALOR:	R\$ 247,07
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 55,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 302,46

SOP0879 FURO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO DIÂMETRO ATÉ 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12604	Furo em bancada de mármore ou granito diâmetro até 4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,6200	R\$ 165,6200
					TOTAL Material:	R\$ 165,6200
					VALOR:	R\$ 165,62
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 37,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 202,75

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\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2590
					VALOR:	R\$ 234,13
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 52,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 286,62

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\$ 26,8600	R\$ 56,4060
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,3550
					VALOR:	R\$ 479,27
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 107,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 586,72

SOP0187 TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	3,10000000	R\$ 71,7500	R\$ 222,4250
					TOTAL Material:	R\$ 222,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,2900
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 535,1100	R\$ 6,4213
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 53,6900	R\$ 1,9328
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 175,2800	R\$ 2,1034
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5335
					VALOR:	R\$ 293,25
					VALOR BDI (22.42%):	R\$ 65,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 359,00

Engº Daniel Vasconcelos Lima
RNP Nº 060123961-0
Engenheiro Civil