GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades
SOP-CE | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONCLUSÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA CONSTRUÇÃO DA EEFM PROF. ADÉLIA BRASIL FEIJÓ (PROJETO PADRÃO EEM TIPO II), NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE
MUNICÍPIO:	FORTALEZA - CE

DATA : 16/10/2026 **BDI :** 26,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/08	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0330I	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	R$ 5.105,0700	R$ 5.105,0700
					TOTAL Material:	**R$ 5.105,0700**
					VALOR:	**5.105,07**
					VALOR BDI (14.00%):	**714,71**
					VALOR COM BDI:	**5.819,78**

SOP0016 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA , SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,02860000	R$ 284,4726	R$ 8,1359
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,1359**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02860000	R$ 24,1600	R$ 0,6910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02860000	R$ 24,1500	R$ 0,6907
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02860000	R$ 23,4800	R$ 0,6715
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02860000	R$ 24,1600	R$ 0,6910
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,4362**
					VALOR:	**14,57**
					VALOR BDI (26.42%):	**3,85**
					VALOR COM BDI:	**18,42**

SOP0933 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,4380**
					VALOR:	**10,44**
					VALOR BDI (26.42%):	**2,76**
					VALOR COM BDI:	**13,20**

SOP2023 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, ATÈ 30 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06943	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, atè 30 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R$ 8.470,0000	R$ 8.470,0000
					TOTAL Serviço:	**R$ 8.470,0000**
					VALOR:	**8.470,00**
					VALOR BDI (26.42%):	**2.237,77**
					VALOR COM BDI:	**10.707,77**

SOP2162 ESCADA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, LARGURA 1,00M (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06800	Aluguel de serra circular de bancada	ORSE	h	0,80000000	R$ 30,0000	R$ 24,0000
					TOTAL Equipamento:	R$ 24,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06981	Prego (2 X 10) 18 x 21	ORSE	kg	0,07500000	R$ 25,7500	R$ 1,9313
I01975	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	ORSE	m	2,90000000	R$ 4,8800	R$ 14,1520
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,40000000	R$ 29,9000	R$ 191,3600
					TOTAL Material:	R$ 207,4433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,1600	R$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 18,4600	R$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,7970
					VALOR:	308,24
					VALOR BDI (26.42%):	81,44
					VALOR COM BDI:	389,68

SOP1357 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS) (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0121I	LOCA Ç Ã O DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	Composições	M2XMÊS	1,56250000	R$ 18,3700	R$ 28,7031
					TOTAL Material:	R$ 28,7031
					VALOR:	28,70
					VALOR BDI (26.42%):	7,58
					VALOR COM BDI:	36,28

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (26.42%):	11,05
					VALOR COM BDI:	52,89

SOP1596 Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03240000	R$ 119,5800	R$ 3,8744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,71000000	R$ 0,7100	R$ 7,6041
I00618	Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo)	ORSE	un	25,00000000	R$ 1,9500	R$ 48,7500
					TOTAL Material:	R$ 60,2285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 18,4600	R$ 4,4304
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,5904
					VALOR:	88,82
					VALOR BDI (26.42%):	23,47
					VALOR COM BDI:	112,29

SOP0186 PORTA PARANÁ DE 0,90 X 2,10 C/ MAÇANETA ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 16,6300	R$ 49,8900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R$ 45,8100	R$ 45,8100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	R$ 98,8000	R$ 186,7320
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 673,1703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930
					VALOR:	895,06
					VALOR BDI (26.42%):	236,47
					VALOR COM BDI:	1.131,53

SOP3426 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E 02 VISORES DE VIDRO LISO INCOLOR DE 0,40 X 0,40M DE 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	0,99200000	R$ 1,5600	R$ 1,5475
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,48000000	R$ 10,8200	R$ 5,1936
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	SEINFRA	M	1,28000000	R$ 6,5400	R$ 8,3712
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,32000000	R$ 306,0000	R$ 97,9200
					TOTAL Material:	R$ 113,0323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 19,1000	R$ 9,1680
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,4960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	3,36000000	R$ 36,7100	R$ 123,3456
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.469,2900	R$ 1.469,2900
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32000000	R$ 422,3000	R$ 135,1360
					TOTAL Serviço:	R$ 1.727,7716
					VALOR:	1.869,30
					VALOR BDI (26.42%):	493,87
					VALOR COM BDI:	2.363,17

SOP0025 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA, PUXADOR HORIZONTAL E BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUM Í NIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	1,35200000	R$ 294,8600	R$ 398,6507
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	3,38400000	R$ 2,3200	R$ 7,8509
					TOTAL Material:	R$ 406,5016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,12800000	R$ 24,1600	R$ 27,2525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	R$ 18,4600	R$ 20,8229
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,0754

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUM Í NIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXA Ç Ã O SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,64000000	R$ 121,0200	R$ 77,4528
C4643	INSTALA Ç Ã O DE BARRA ANTI-P Â NICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 1.342,4100	R$ 1.342,4100
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.408,0800	R$ 1.408,0800
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 226,5500	R$ 317,1700
					TOTAL Serviço:	R$ 3.145,1128
					VALOR:	3.599,69
					VALOR BDI (26.42%):	951,04
					VALOR COM BDI:	4.550,73

SOP0054 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00090000	R$ 83,5800	R$ 0,0752
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36180000	R$ 0,7100	R$ 0,2569
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	R$ 345,7600	R$ 345,7600
					TOTAL Material:	R$ 346,0921

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	R$ 18,4600	R$ 18,5191
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,6791
					VALOR:	388,77
					VALOR BDI (26.42%):	102,71
					VALOR COM BDI:	491,48

SOP0570 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO , COR N/P/B, TIPO BASCULANTE OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R$ 420,0000	R$ 420,0000
					TOTAL Material:	R$ 420,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 1.045,7200	R$ 3,1372
					TOTAL Serviço:	R$ 3,1372
					VALOR:	511,23
					VALOR BDI (26.42%):	135,07
					VALOR COM BDI:	646,30

SOP1228 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R$ 83,5800	R$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R$ 0,7100	R$ 0,9632
I12790	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R$ 465,0000	R$ 465,0000
					TOTAL Material:	R$ 466,2307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R$ 18,4600	R$ 18,6815
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,8415
					VALOR:	509,07
					VALOR BDI (26.42%):	134,50
					VALOR COM BDI:	643,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R$ 0,0900	R$ 0,1530
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R$ 35,9500	R$ 43,4995
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 43,1100	R$ 4,3110
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 57,8900	R$ 60,7845
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R$ 0,7000	R$ 0,4200
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	1,16920000	R$ 29,0400	R$ 33,9536
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R$ 3,9400	R$ 6,6980
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 16,7500	R$ 3,3500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R$ 33,0900	R$ 16,5450
					TOTAL Material:	R$ 169,7146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 19,1000	R$ 47,7500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 156,4700
					VALOR:	326,18
					VALOR BDI (26.42%):	86,18
					VALOR COM BDI:	412,36

SOP0873 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 695,3800	R$ 695,3800
					TOTAL Serviço:	R$ 695,3800
					VALOR:	695,38
					VALOR BDI (26.42%):	183,72
					VALOR COM BDI:	879,10

SOP3427 VISOR COM VIDRO LISO INCOLOR E= 6MM E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 1,5600	R$ 4,8360
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,8200	R$ 16,2300
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 6,5400	R$ 26,1600
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 306,0000	R$ 306,0000
					TOTAL Material:	R$ 353,2260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,0500
					VALOR:	442,28
					VALOR BDI (26.42%):	116,85
					VALOR COM BDI:	559,13

SOP3414 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM AÇO ASTM A36, FABRICAÇÃO E MONTAGEM, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 102,1564	R$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 275,1219	R$ 0,1926
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R$ 33,4057	R$ 0,0100
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R$ 44,3592	R$ 0,0044
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,7178

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 20,2900	R$ 0,0101
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 9,4300	R$ 9,9015
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R$ 138,2200	R$ 0,1797
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R$ 28,8100	R$ 0,0432
					TOTAL Material:	R$ 10,1345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R$ 19,1000	R$ 0,0172
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 24,1600	R$ 0,0097
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 24,1600	R$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R$ 24,1600	R$ 0,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 18,4600	R$ 0,0074
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1672
					VALOR:	11,02
					VALOR BDI (26.42%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 24,1600	R$ 5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 18,4600	R$ 4,4304
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2288
					VALOR:	113,29
					VALOR BDI (26.42%):	29,93
					VALOR COM BDI:	143,22

SOP1412 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100 X 100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0137I	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100 X 100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	M2	1,00000000	R$ 690,0000	R$ 690,0000
					TOTAL Material:	R$ 690,0000
					VALOR:	690,00
					VALOR BDI (26.42%):	182,30
					VALOR COM BDI:	872,30

SOP1411 ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA E/ OU PLACA CIMENTÍCIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	18,14000000	R$ 9,4300	R$ 171,0602
					TOTAL Material:	**R$ 171,0602**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R$ 19,1000	R$ 41,2560
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 101,6560**
					VALOR:	**272,72**
					VALOR BDI (26.42%):	**72,05**
					VALOR COM BDI:	**344,77**

SOP0098 TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09368	Tabica met á lica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	ORSE	m	1,00000000	R$ 25,8600	R$ 25,8600
					TOTAL Material:	**R$ 25,8600**
					VALOR:	**25,86**
					VALOR BDI (26.42%):	**6,83**
					VALOR COM BDI:	**32,69**

SOP2161 PISO VINÍLICO 30 X 30CM, E= 2MM, LISO, FIXADO COM COLA SOBRE CIMENTADO, PAVIFLEX OU SIMILAR (EXCETO CIMENTADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	R$ 44,9300	R$ 6,2902
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 102,0000	R$ 107,1000
					TOTAL Material:	**R$ 113,3902**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 24,1600	R$ 4,1072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 18,4600	R$ 3,1382
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,2454**
					VALOR:	**120,64**
					VALOR BDI (26.42%):	**31,87**
					VALOR COM BDI:	**152,51**

SOP1592 RODAPÉ EM PERFIL "U" DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL 1/2 x 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	0,12720000	R$ 38,6800	R$ 4,9201
					TOTAL Material:	**R$ 4,9201**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,7260**
					VALOR:	**28,65**
					VALOR BDI (26.42%):	**7,57**
					VALOR COM BDI:	**36,22**

SOP0906 FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 15CM, PARA ACABAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00060000	R$ 83,5800	R$ 0,0501
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27130000	R$ 0,7100	R$ 0,1926
I07502	Filete em granito cinza andorinha h=15 cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 94,7400	R$ 94,7400
					TOTAL Material:	R$ 94,9827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30240000	R$ 18,4600	R$ 5,5823
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,8303
					VALOR:	107,81
					VALOR BDI (26.42%):	28,48
					VALOR COM BDI:	136,29

SOP0579 DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R$ 83,5800	R$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	R$ 0,7100	R$ 0,6390
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	R$ 264,5300	R$ 264,5300
					TOTAL Material:	R$ 265,4365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 18,4600	R$ 0,2215
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,1335
					VALOR:	282,57
					VALOR BDI (26.42%):	74,65
					VALOR COM BDI:	357,22

SOP0912 RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0083I	RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100CM	Composições	UN	1,00000000	R$ 712,7600	R$ 712,7600
					TOTAL Material:	R$ 712,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	734,05
					VALOR BDI (26.42%):	193,94
					VALOR COM BDI:	927,99

SOP3395 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E= 2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R$ 16,5800	R$ 9,9480
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 510,1000	R$ 510,1000
					TOTAL Material:	R$ 520,0480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 24,1600	R$ 15,7040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	R$ 18,4600	R$ 21,0444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,7484
					VALOR:	556,80
					VALOR BDI (26.42%):	147,11
					VALOR COM BDI:	703,91

SOP1240 DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09464	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 428,8000	R$ 428,8000
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R$ 0,3200	R$ 0,1344
					TOTAL Material:	R$ 428,9344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,7400
					VALOR:	440,67
					VALOR BDI (26.42%):	116,43
					VALOR COM BDI:	557,10

SOP3403 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,80 X 0,60, C/ 02 CUBAS, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05830000	R$ 83,5800	R$ 4,8727
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R$ 0,7100	R$ 11,5020
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R$ 22,9500	R$ 27,5400
I02093	Pia de cozinha em aço inox 1,80x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R$ 280,5000	R$ 280,5000
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	R$ 474,8900	R$ 949,7800
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R$ 186,4500	R$ 372,9000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 80,2200	R$ 160,4400
					TOTAL Material:	R$ 1.807,5347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 23,4800	R$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1600	R$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,21600000	R$ 18,4600	R$ 77,8274
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,3874
					VALOR:	2.075,92
					VALOR BDI (26.42%):	548,46
					VALOR COM BDI:	2.624,38

SOP2428 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	R$ 559,4700	R$ 559,4700
					TOTAL Material:	R$ 559,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7860
					VALOR:	572,26
					VALOR BDI (26.42%):	151,19
					VALOR COM BDI:	723,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 381,5500	R$ 381,5500
					TOTAL Material:	R$ 381,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0440
					VALOR:	388,59
					VALOR BDI (26.42%):	102,67
					VALOR COM BDI:	491,26

SOP0757 SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 44,1600	R$ 44,1600
					TOTAL Material:	R$ 44,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2480
					VALOR:	51,41
					VALOR BDI (26.42%):	13,58
					VALOR COM BDI:	64,99

SOP3397 CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.940,7800	R$ 1.940,7800
					TOTAL Material:	R$ 1.940,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,4800	R$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,4800
					VALOR:	1.964,26
					VALOR BDI (26.42%):	518,96
					VALOR COM BDI:	2.483,22

SOP3411 CUBA DE AÇO INOX 316, DIMENSÕES 570 X 500 X 500MM, COM BORDA DE 20MM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0940I	CUBA DE AÇO INOX 316, DIMENSÕES 570 X 500 X 500MM, COM BORDA DE 20MM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	Composições	UN	1,00000000	R$ 2.978,8100	R$ 2.978,8100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 97,4700	R$ 97,4700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 3.329,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,4800	R$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,9400
					VALOR:	3.371,31
					VALOR BDI (26.42%):	890,70
					VALOR COM BDI:	4.262,01

SOP3412 CUBA DE AÇO INOX 316, DIMENSÕES Ø380 X 500MM, REDONDA, COM BORDA DE 20MM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0941I	CUBA DE AÇO INOX 316, DIMENSÕES Ø 380 X 500MM, REDONDA, COM BORDA DE 20MM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	Composições	UN	1,00000000	R$ 1.423,7200	R$ 1.423,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 97,4700	R$ 97,4700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 1.774,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,4800	R$ 18,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,5520
					VALOR:	1.807,83
					VALOR BDI (26.42%):	477,63
					VALOR COM BDI:	2.285,46

SOP3410 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 45 X 40 X 28CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06855	Cuba aço inox 34 x 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 552,3900	R$ 552,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 97,4700	R$ 97,4700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 902,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,4800	R$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,9400
					VALOR:	944,89
					VALOR BDI (26.42%):	249,64
					VALOR COM BDI:	1.194,53

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9700
					VALOR:	42,58
					VALOR BDI (26.42%):	11,25
					VALOR COM BDI:	53,83

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 21,4500	R$ 21,4500
					TOTAL Material:	R$ 21,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6920
					VALOR:	25,14
					VALOR BDI (26.42%):	6,64
					VALOR COM BDI:	31,78

SOP0505 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/ 2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 664,0600	R$ 664,0600
I06902	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,1400	R$ 17,1400
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 296,4200	R$ 296,4200
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 858,5700	R$ 1.717,1400
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 207,5000	R$ 207,5000
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 94,2800	R$ 94,2800
00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 181,8000	R$ 181,8000
					TOTAL Material:	R$ 3.178,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,4800	R$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 41,9400
					VALOR:	3.220,28
					VALOR BDI (26.42%):	850,80
					VALOR COM BDI:	4.071,08

SOP2228 SINALIZAÇÃO PARA HIDRANTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 12,2200	R$ 0,3666
					TOTAL Material:	R$ 0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,5200
					VALOR:	51,89
					VALOR BDI (26.42%):	13,71
					VALOR COM BDI:	65,60

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R$ 10,4400	R$ 10,4400
					TOTAL Material:	R$ 10,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6920
					VALOR:	14,13
					VALOR BDI (26.42%):	3,73
					VALOR COM BDI:	17,86

SOP0153 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,7500	R$ 17,7500
					TOTAL Material:	R$ 17,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6920
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (26.42%):	5,66
					VALOR COM BDI:	27,10

SOP0264 CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12975	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.293,7100	R$ 2.293,7100
					TOTAL Material:	R$ 2.293,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,1500
					VALOR:	2.317,86
					VALOR BDI (26.42%):	612,38
					VALOR COM BDI:	2.930,24

SOP1163 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20 X 20 X 10 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04923	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 105,0000	R$ 105,0000
					TOTAL Material:	R$ 105,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 19,1000	R$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 24,1500	R$ 30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0625
					VALOR:	159,06
					VALOR BDI (26.42%):	42,02
					VALOR COM BDI:	201,08

SOP3394 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/ INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	R$ 162,1200	R$ 162,1200
					TOTAL Material:	R$ 162,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,3050
					VALOR:	183,43
					VALOR BDI (26.42%):	48,46
					VALOR COM BDI:	231,89

SOP1938 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	R$ 3,7700	R$ 2,4505
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 9,7400	R$ 10,2270
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,33330000	R$ 1,7900	R$ 0,5966
					TOTAL Material:	R$ 13,2741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01020000	R$ 19,1000	R$ 0,1948
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	R$ 24,1500	R$ 2,8400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07030000	R$ 23,4800	R$ 1,6506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11760000	R$ 18,4600	R$ 2,1709
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,8563
					VALOR:	20,13
					VALOR BDI (26.42%):	5,32
					VALOR COM BDI:	25,45

SOP2964 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÂO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 3,7700	R$ 2,5135
00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 9,7400	R$ 10,2270
					TOTAL Material:	R$ 12,7405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01820000	R$ 19,1000	R$ 0,3476
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19440000	R$ 24,1500	R$ 4,6948
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08030000	R$ 23,4800	R$ 1,8854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19440000	R$ 18,4600	R$ 3,5886
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,5164
					VALOR:	23,26
					VALOR BDI (26.42%):	6,15
					VALOR COM BDI:	29,41

SOP3418 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO 4 VIAS 2,50MM² PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0944I	CABO BLINDADO 4 VIAS 2,50MM² PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	Composições	M	1,00000000	R$ 18,0300	R$ 18,0300
					TOTAL Material:	R$ 18,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	24,42
					VALOR BDI (26.42%):	6,45
					VALOR COM BDI:	30,87

SOP0148 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 206,4300	R$ 206,4300
					TOTAL Material:	R$ 206,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,9120
					VALOR:	223,34
					VALOR BDI (26.42%):	59,01
					VALOR COM BDI:	282,35

SOP3402 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM. 1,40 X 0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	3,36000000	R$ 7,5900	R$ 25,5024
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	0,06720000	R$ 17,2400	R$ 1,1585
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03830000	R$ 119,5800	R$ 4,5799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,30600000	R$ 0,7100	R$ 8,7373
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,34400000	R$ 0,2200	R$ 0,2957
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,34400000	R$ 0,3600	R$ 0,4838
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00880000	R$ 111,4400	R$ 0,9807
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02630000	R$ 112,0300	R$ 2,9464
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R$ 22,9500	R$ 27,5400
I02089	Pia de cozinha em aço inox 1,40x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	R$ 249,0000	R$ 249,0000
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 474,8900	R$ 474,8900
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 186,4500	R$ 186,4500
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 80,2200	R$ 80,2200
					TOTAL Material:	**R$ 1.062,7847**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23520000	R$ 24,1600	R$ 5,6824
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10080000	R$ 24,1600	R$ 2,4353
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10080000	R$ 24,1600	R$ 50,7553
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78120000	R$ 18,4600	R$ 51,3410
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 157,1740**
					VALOR:	**1.219,96**
					VALOR BDI (26.42%):	**322,31**
					VALOR COM BDI:	**1.542,27**

SOP0946 PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13162	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R$ 1.891,8600	R$ 1.891,8600
					TOTAL Material:	**R$ 1.891,8600**
					VALOR:	**1.891,86**
					VALOR BDI (26.42%):	**499,83**
					VALOR COM BDI:	**2.391,69**

SOP0067 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,1900	R$ 16,1900
					TOTAL Material:	R$ 16,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9700
					VALOR:	37,16
					VALOR BDI (26.42%):	9,82
					VALOR COM BDI:	46,98

SOP0170 FIXAÇÃO DA ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,1800
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,6000	R$ 1,6000
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,0500	R$ 3,0500
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2''	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,1000
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,3200	R$ 0,6400
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,5100	R$ 4,5100
					TOTAL Material:	R$ 12,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	25,26
					VALOR BDI (26.42%):	6,67
					VALOR COM BDI:	31,93

SOP0257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,6000	R$ 2,6000
					TOTAL Material:	R$ 2,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1500	R$ 1,4490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 18,4600	R$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,5566
					VALOR:	5,16
					VALOR BDI (26.42%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,52

SOP0491 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,7000	R$ 2,7000
					TOTAL Material:	R$ 2,7000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 18,4600	R$ 2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1132
					VALOR:	**7,81**
					VALOR BDI (26.42%):	**2,06**
					VALOR COM BDI:	**9,87**

SOP0487 TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06612	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,8200	R$ 6,8200
					TOTAL Material:	R$ 6,8200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	**13,21**
					VALOR BDI (26.42%):	**3,49**
					VALOR COM BDI:	**16,70**

SOP1176 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02002	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,9500	R$ 4,9500
					TOTAL Material:	R$ 4,9500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	**11,34**
					VALOR BDI (26.42%):	**3,00**
					VALOR COM BDI:	**14,34**

SOP1429 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 1,1500	R$ 1,1500
					TOTAL Material:	R$ 1,1500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 24,1500	R$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9660
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R$ 2,6700	R$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R$ 0,0881
					VALOR:	**2,20**
					VALOR BDI (26.42%):	**0,58**
					VALOR COM BDI:	**2,78**

SOP0482 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 1,5000	R$ 1,5000
					TOTAL Material:	R$ 1,5000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 24,1500	R$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9660
					VALOR:	2,47
					VALOR BDI (26.42%):	0,65
					VALOR COM BDI:	3,12

SOP0481 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 3,1800	R$ 3,1800
					TOTAL Material:	R$ 3,1800
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2075
					VALOR:	4,39
					VALOR BDI (26.42%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,55

SOP0513 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 2,3000	R$ 0,0989
					TOTAL Material:	R$ 0,0989
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 24,1500	R$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9660
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,6700	R$ 2,6700
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6700
					VALOR:	3,73
					VALOR BDI (26.42%):	0,99
					VALOR COM BDI:	4,72

SOP0514 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 1,7900	R$ 1,7900
					TOTAL Material:	R$ 1,7900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 24,1500	R$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9660
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R$ 2,6700	R$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R$ 0,0881
					VALOR:	2,84
					VALOR BDI (26.42%):	0,75
					VALOR COM BDI:	3,59

SOP0409 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 1,9400	R$ 1,9400
					TOTAL Material:	R$ 1,9400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 24,1500	R$ 0,9660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,9660
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,03300000	R$ 2,6700	R$ 0,0881
					TOTAL Serviço:	R$ 0,0881
					VALOR:	2,99
					VALOR BDI (26.42%):	0,79
					VALOR COM BDI:	3,78

SOP0776 CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,8200	R$ 3,8200
					TOTAL Material:	R$ 3,8200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7830
					VALOR:	16,60
					VALOR BDI (26.42%):	4,39
					VALOR COM BDI:	20,99

SOP0284 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R$ 43,0000	R$ 43,0000
					TOTAL Material:	R$ 43,0000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1500	R$ 16,9050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8270
					VALOR:	72,83
					VALOR BDI (26.42%):	19,24
					VALOR COM BDI:	92,07

SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,3000	R$ 2,3000
					TOTAL Material:	R$ 2,3000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,7680
					VALOR:	17,07
					VALOR BDI (26.42%):	4,51
					VALOR COM BDI:	21,58

SOP2451 PRENSA CABO DE 3/4", FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03304	Prensa cabo de 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,4000	R$ 2,4000
					TOTAL Material:	R$ 2,4000
					VALOR:	2,40
					VALOR BDI (26.42%):	0,63
					VALOR COM BDI:	3,03

SOP1506 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 3 X 1,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
					TOTAL Material:	R$ 6,9600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	11,72
					VALOR BDI (26.42%):	3,10
					VALOR COM BDI:	14,82

SOP0884 CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12979	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	R$ 27,4500	R$ 27,9990
					TOTAL Material:	R$ 27,9990
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	34,39
					VALOR BDI (26.42%):	9,09
					VALOR COM BDI:	43,48

SOP3421 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ DE SOBRECARGA DE 10 A 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12788	Relé de sobrecarga de 10 a 16A	ORSE	un	1,00000000	R$ 91,3400	R$ 91,3400
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	8,00000000	R$ 1,5600	R$ 12,4800
					TOTAL Material:	R$ 103,8200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12810000	R$ 19,1000	R$ 2,4467
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51220000	R$ 24,1500	R$ 12,3696
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8163
					VALOR:	118,64
					VALOR BDI (26.42%):	31,34
					VALOR COM BDI:	149,98

SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,4200	R$ 17,4200
					TOTAL Material:	R$ 17,4200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	30,40
					VALOR BDI (26.42%):	8,03
					VALOR COM BDI:	38,43

SOP2207 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 80 KA/275V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0419I	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 80 KA/275V	Composições	UN	1,00000000	R$ 177,9300	R$ 177,9300
					TOTAL Material:	R$ 177,9300
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	190,91
					VALOR BDI (26.42%):	50,44
					VALOR COM BDI:	241,35

SOP3422 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 193,7300	R$ 193,7300
I04667	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2	ORSE	un	8,00000000	R$ 1,5600	R$ 12,4800
					TOTAL Material:	R$ 206,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12810000	R$ 19,1000	R$ 2,4467
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51220000	R$ 24,1500	R$ 12,3696
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8163
					VALOR:	221,03
					VALOR BDI (26.42%):	58,40
					VALOR COM BDI:	279,43

SOP2187 BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12852	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Inc ê ndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 138,5500	R$ 138,5500
					TOTAL Material:	R$ 138,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,3050
					VALOR:	159,86
					VALOR BDI (26.42%):	42,24
					VALOR COM BDI:	202,10

SOP0591 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09324	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	ORSE	un	1,00000000	R$ 520,2500	R$ 520,2500
					TOTAL Material:	R$ 520,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5660
					VALOR:	545,82
					VALOR BDI (26.42%):	144,21
					VALOR COM BDI:	690,03

SOP0616 TOMADA DUPLA, 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	ORSE	Un	1,00000000	R$ 12,1000	R$ 12,1000
					TOTAL Material:	R$ 12,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7830
					VALOR:	24,88
					VALOR BDI (26.42%):	6,57
					VALOR COM BDI:	31,45

SOP1487 TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0152I	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 2P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	Composições	UN	1,00000000	R$ 330,3600	R$ 330,3600
					TOTAL Material:	R$ 330,3600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,1500	R$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4625
					VALOR:	349,82
					VALOR BDI (26.42%):	92,42
					VALOR COM BDI:	442,24

SOP1486 TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0149I	TOMADA DE EMBUTIR INDUSTRIAL 3P+T, COM TRAVA, CORRENTE NOMINAL 32A	Composições	UN	1,00000000	R$ 589,3700	R$ 589,3700
					TOTAL Material:	R$ 589,3700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,1500	R$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4625
					VALOR:	608,83
					VALOR BDI (26.42%):	160,85
					VALOR COM BDI:	769,68

SOP0184 LUMINÁRIA DE EMBUTIR / SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO / REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LÂMPADAS TUBLED DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,6700	R$ 15,3400
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R$ 172,2500	R$ 172,2500
					TOTAL Material:	R$ 187,5900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750
					VALOR:	252,47
					VALOR BDI (26.42%):	66,70
					VALOR COM BDI:	319,17

SOP3401 LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W, 150º (1 X 50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBMLED-DC-150-50-50-3C ME, DA GLIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13504	Luminária high bay led DC 50w,150º (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 351,9900	R$ 351,9900
					TOTAL Material:	R$ 351,9900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,6100
					VALOR:	394,60
					VALOR BDI (26.42%):	104,25
					VALOR COM BDI:	498,85

SOP3400 LUMINÁRIA DE HERMÉTICA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X14/24W, IP66, REF.: E-73, DA ABALUX OU SIMILAR. REV 01_06/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14447	Lampada fluorescente tubular t5 de 14 w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,9900	R$ 11,9800
I12383	Luminária herm ética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R$ 160,9300	R$ 160,9300
I12384	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 14w/28w	ORSE	un	1,00000000	R$ 60,0000	R$ 60,0000
					TOTAL Material:	R$ 232,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1500	R$ 26,5650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,8710
					VALOR:	279,78
					VALOR BDI (26.42%):	73,92
					VALOR COM BDI:	353,70

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 9,7000	R$ 9,7000
I13370	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,6000	R$ 2,6000
					TOTAL Material:	R$ 12,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1500	R$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0375
					VALOR:	18,34
					VALOR BDI (26.42%):	4,85
					VALOR COM BDI:	23,19

SOP0893 LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 100W, 150º (2 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBMLED-DC-150-100-50- 3C, DA GLIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13503	Luminária high bay led DC 100w, 150º (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 564,2300	R$ 564,2300
					TOTAL Material:	R$ 564,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,6100
					VALOR:	606,84
					VALOR BDI (26.42%):	160,33
					VALOR COM BDI:	767,17

SOP2958 PRENSA CABO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03304	Prensa cabo de 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,4000	R$ 2,4000
					TOTAL Material:	R$ 2,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1500	R$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3250
					VALOR:	6,73
					VALOR BDI (26.42%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 351,7000	R$ 351,7000
					TOTAL Material:	R$ 351,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7830
					VALOR:	364,48
					VALOR BDI (26.42%):	96,30
					VALOR COM BDI:	460,78

SOP0160 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	m	1,00000000	R$ 12,3800	R$ 12,3800
					TOTAL Material:	R$ 12,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 24,1500	R$ 4,3470
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3470
					VALOR:	16,73
					VALOR BDI (26.42%):	4,42
					VALOR COM BDI:	21,15

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 24,1600	R$ 0,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2416
					VALOR:	2,41
					VALOR BDI (26.42%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,05

SOP0317 PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,3900	R$ 0,3900
					TOTAL Material:	R$ 0,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 24,1500	R$ 0,2415
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2415
					VALOR:	0,63
					VALOR BDI (26.42%):	0,17
					VALOR COM BDI:	0,80

SOP2525 SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0516I	SUPORTE GUIA FIXADOR PARA BARRA CHATA	Composições	UN	1,00000000	R$ 7,0600	R$ 7,0600
					TOTAL Material:	R$ 7,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R$ 24,1500	R$ 9,1770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 18,4600	R$ 7,1994
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3764
					VALOR:	23,44
					VALOR BDI (26.42%):	6,19
					VALOR COM BDI:	29,63

SOP0954 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,4100	R$ 14,4100
					TOTAL Material:	R$ 14,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6920
					VALOR:	18,10
					VALOR BDI (26.42%):	4,78
					VALOR COM BDI:	22,88

SOP0051 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	52,89
					VALOR BDI (26.42%):	13,97
					VALOR COM BDI:	66,86

SOP1940 ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00859	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 54,0000	R$ 54,0000
					TOTAL Material:	R$ 54,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1500	R$ 9,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0440
					VALOR:	71,04
					VALOR BDI (26.42%):	18,77
					VALOR COM BDI:	89,81

SOP0256 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,1000	R$ 2,1000
					TOTAL Material:	R$ 2,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 18,4600	R$ 2,2152
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1132
					VALOR:	7,21
					VALOR BDI (26.42%):	1,90
					VALOR COM BDI:	9,11

SOP0485 CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 16,2700	R$ 16,2700
					TOTAL Material:	R$ 16,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3915
					VALOR:	22,66
					VALOR BDI (26.42%):	5,99
					VALOR COM BDI:	28,65

SOP1937 CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 150 X 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13969	Curva Horizontal 90º para eletrocalha 150 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 24,0000	R$ 24,0000
					TOTAL Material:	R$ 24,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5220
					VALOR:	32,52
					VALOR BDI (26.42%):	8,59
					VALOR COM BDI:	41,11

SOP1930 TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA CALHA GALVANIZADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09596	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	ORSE	un	1,00000000	R$ 34,6500	R$ 34,6500
					TOTAL Material:	R$ 34,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,8320
					VALOR:	39,48
					VALOR BDI (26.42%):	10,43
					VALOR COM BDI:	49,91

SOP0080 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R$ 92,0000	R$ 92,0000
					TOTAL Material:	R$ 92,0000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 19,1000	R$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 24,1500	R$ 30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0625
					VALOR:	146,06
					VALOR BDI (26.42%):	38,59
					VALOR COM BDI:	184,65

SOP0839 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,3900	R$ 2,3900
					TOTAL Material:	R$ 2,3900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4768
					VALOR:	3,87
					VALOR BDI (26.42%):	1,02
					VALOR COM BDI:	4,89

SOP3409 CENTRAL TELEFÔNICA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (NEUPABX OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09293	Central telefônica c/50 ramais e 10 linhas tronco (Neupabx ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 7.046,8600	R$ 7.046,8600
					TOTAL Material:	R$ 7.046,8600
					VALOR:	7.046,86
					VALOR BDI (26.42%):	1.861,78
					VALOR COM BDI:	8.908,64

SOP1637 CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 15 METROS 4K ULTRA HD 3D 2160P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1500	R$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0375
					VALOR:	21,29
					VALOR BDI (26.42%):	5,62
					VALOR COM BDI:	26,91

SOP2708 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	R$ 103,2400	R$ 103,2400
					TOTAL Material:	R$ 103,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1500	R$ 16,9050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8270
					VALOR:	133,07
					VALOR BDI (26.42%):	35,16
					VALOR COM BDI:	168,23

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 19,1000	R$ 152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1500	R$ 193,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 29,0600	R$ 232,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 578,4800
					VALOR:	1.116,38
					VALOR BDI (26.42%):	294,95
					VALOR COM BDI:	1.411,33

SOP0089 ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0004I	ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	R$ 321,4400	R$ 321,4400
					TOTAL Material:	R$ 321,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7750
					VALOR:	326,22
					VALOR BDI (26.42%):	86,19
					VALOR COM BDI:	412,41

SOP0552 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIAVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	R$ 520,0000	R$ 520,0000
					TOTAL Material:	R$ 520,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 19,1000	R$ 152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1500	R$ 193,2000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 29,0600	R$ 232,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 578,4800
					VALOR:	1.098,48
					VALOR BDI (26.42%):	290,22
					VALOR COM BDI:	1.388,70

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R$ 270,1200	R$ 270,1200
					TOTAL Material:	R$ 270,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,1500
					VALOR:	294,27
					VALOR BDI (26.42%):	77,75
					VALOR COM BDI:	372,02

SOP0972 DUTO EM CHAPA GALV, ISOLAMENTO TÉRMICO 25MM, DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO, COLARINHO COM REGISTRO, CX. PLENUM E DEMAIS ACESSÓRIOS E DUTO FLEXIVEL, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12645	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexivel, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m²	1,00000000	R$ 99,3900	R$ 99,3900
					TOTAL Serviço:	R$ 99,3900
					VALOR:	99,39
					VALOR BDI (26.42%):	26,26
					VALOR COM BDI:	125,65

SOP3419 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES APIRAÇÃO VAZÃO DE 9.221M3/H (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0945I	VENTILADOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO VAZÃO DE 9.221M3/H	Composições	UN	1,00000000	R$ 17.605,1000	R$ 17.605,1000
					TOTAL Material:	R$ 17.605,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1500	R$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6000
					VALOR:	17.639,70
					VALOR BDI (26.42%):	4.660,41
					VALOR COM BDI:	22.300,11

SOP3416 FORNECIMENTO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD SIMPLES ASPIRAÇÃO VAZÃO DE 6.600M3/H (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0942I	FORNECIMENTO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD SIMPLES ASPIRAÇÃO VAZÃO DE 6.600M3/H	Composições	UN	1,00000000	R$ 8.220,1300	R$ 8.220,1300
					TOTAL Material:	R$ 8.220,1300
					VALOR:	8.220,13
					VALOR BDI (26.42%):	2.171,76
					VALOR COM BDI:	10.391,89

SOP3417 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATENUADOR DE RUÍDO CILÍNDRICO DIÂMETRO DE 600 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0943I	ATENUADOR DE RUÍDO CILÍNDRICO DIÂMETRO DE 600	Composições	UN	1,00000000	R$ 13.770,0000	R$ 13.770,0000
					TOTAL Material:	R$ 13.770,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,6200
					VALOR:	13.812,62
					VALOR BDI (26.42%):	3.649,29
					VALOR COM BDI:	17.461,91

SOP0167 GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAVILHÃO EXISTENTE

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12655	Grelhas. difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	ORSE	un	1,00000000	R$ 201,6200	R$ 201,6200
					TOTAL Serviço:	**R$ 201,6200**
					VALOR:	**201,62**
					VALOR BDI (26.42%):	**53,27**
					VALOR COM BDI:	**254,89**

SOP0059 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 8.388,3100	R$ 8.388,3100
					TOTAL Material:	**R$ 8.388,3100**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,3600	R$ 23,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,0500**
					VALOR:	**8.439,36**
					VALOR BDI (26.42%):	**2.229,68**
					VALOR COM BDI:	**10.669,04**

SOP1935 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 100 X 1400MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13352	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 431,7600	R$ 431,7600
					TOTAL Material:	**R$ 431,7600**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1500	R$ 6,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,6525**
					VALOR:	**442,41**
					VALOR BDI (26.42%):	**116,88**
					VALOR COM BDI:	**559,29**

SOP0036 MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 225,5000	R$ 225,5000
					TOTAL Material:	**R$ 225,5000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 83,8800**
					VALOR:	**309,38**
					VALOR BDI (26.42%):	**81,74**
					VALOR COM BDI:	**391,12**

SOP0037 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	R$ 702,8300	R$ 702,8300
					TOTAL Material:	R$ 702,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9700
					VALOR:	723,80
					VALOR BDI (26.42%):	191,23
					VALOR COM BDI:	915,03

SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	R$ 661,3500	R$ 661,3500
					TOTAL Material:	R$ 661,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9700
					VALOR:	682,32
					VALOR BDI (26.42%):	180,27
					VALOR COM BDI:	862,59

SOP0260 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	R$ 50,3100	R$ 50,3100
					TOTAL Material:	R$ 50,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,2910
					VALOR:	56,60
					VALOR BDI (26.42%):	14,95
					VALOR COM BDI:	71,55

SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4768
					VALOR:	9,27
					VALOR BDI (26.42%):	2,45
					VALOR COM BDI:	11,72

SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 46,0000	R$ 46,0000
					TOTAL Material:	R$ 46,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,0720
					VALOR:	59,07
					VALOR BDI (26.42%):	15,61
					VALOR COM BDI:	74,68

SOP0219 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	R$ 113,9200	R$ 113,9200
					TOTAL Material:	R$ 113,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,0720
					VALOR:	126,99
					VALOR BDI (26.42%):	33,55
					VALOR COM BDI:	160,54

SOP1483 TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO COM PLACA EM LATÃO PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0146I	TOMADA DUPLA 2P+T DE PISO C/ PLACA EM LATÃO 4"x4"	Composições	UN	1,00000000	R$ 118,5500	R$ 118,5500
					TOTAL Material:	R$ 118,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 19,1000	R$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1500	R$ 18,1125
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,4375
					VALOR:	150,99
					VALOR BDI (26.42%):	39,89
					VALOR COM BDI:	190,88

SOP2678 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,9200	R$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,6600	R$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,6200	R$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	R$ 32,2200

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 24,3900	R$ 56,9116
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R$ 31,0700	R$ 72,4987
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 129,4103
					VALOR:	161,63
					VALOR BDI (26.42%):	42,70
					VALOR COM BDI:	204,33

SOP2676 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,9200	R$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,6600	R$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,6200	R$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	**R$ 32,2200**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R$ 24,3900	R$ 61,5360
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R$ 31,0700	R$ 78,3896
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 139,9256**
					VALOR:	**172,15**
					VALOR BDI (26.42%):	**45,48**
					VALOR COM BDI:	**217,63**

SOP2677 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R$ 0,9200	R$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,6600	R$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,6200	R$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	**R$ 32,2200**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R$ 24,3900	R$ 64,2311
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R$ 31,0700	R$ 81,8228
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 146,0539**
					VALOR:	**178,27**
					VALOR BDI (26.42%):	**47,10**
					VALOR COM BDI:	**225,37**

SOP2681 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,5000	R$ 9,0000
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$ 1,6600	R$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 0,6200	R$ 4,9600
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 2,0800	R$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	**R$ 51,2000**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R$ 24,3900	R$ 106,3867
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R$ 31,0700	R$ 135,5242
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 241,9109**
					VALOR:	**293,11**
					VALOR BDI (26.42%):	**77,44**
					VALOR COM BDI:	**370,55**

SOP2682 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓ PICA 40 M, CAPACIDADE M Á XIMA 60 T, POT Ê NCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R$ 195,8200	R$ 296,9806
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓ PICA 40 M, CAPACIDADE M Á XIMA 60 T, POT Ê NCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R$ 368,8600	R$ 75,9483
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 372,9289**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,5000	R$ 9,0000
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,5500	R$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,6200	R$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 2,0800	R$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	**R$ 38,7600**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R$ 24,3900	R$ 111,5818
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R$ 31,0700	R$ 142,1421
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 253,7239**
					VALOR:	**665,41**
					VALOR BDI (26.42%):	**175,80**
					VALOR COM BDI:	**841,21**

SOP2698 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓ PICA 40 M, CAPACIDADE MÁ XIMA 60 T, POTÊ NCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R$ 195,8200	R$ 296,9806
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓ PICA 40 M, CAPACIDADE MÁ XIMA 60 T, POTÊ NCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R$ 368,8600	R$ 75,9483
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 372,9289

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 1,5000	R$ 9,0000
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,5500	R$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,6200	R$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 2,0800	R$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R$ 1,1500	R$ 11,5000
					TOTAL Material:	R$ 38,7600

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R$ 24,3900	R$ 111,5818
100308	MEC Â NICO DE REFRIGERA Ç Ã O COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R$ 31,0700	R$ 142,1421
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 253,7239
					VALOR:	665,41
					VALOR BDI (26.42%):	175,80
					VALOR COM BDI:	841,21

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042424	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.942,5800	R$ 1.942,5800
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.942,5800
					VALOR:	1.942,58
					VALOR BDI (14.00%):	271,96
					VALOR COM BDI:	2.214,54

SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042422	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.229,0500	R$ 3.229,0500
					TOTAL Equipamento:	R$ 3.229,0500
					VALOR:	3.229,05
					VALOR BDI (14.00%):	452,07
					VALOR COM BDI:	3.681,12

SOP2677I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043184	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.462,8500	R$ 4.462,8500
					TOTAL Equipamento:	R$ 4.462,8500
					VALOR:	4.462,85
					VALOR BDI (14.00%):	624,80
					VALOR COM BDI:	5.087,65

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 6.297,7800	R$ 6.297,7800
					TOTAL Equipamento:	**R$ 6.297,7800**
					VALOR:	**6.297,78**
					VALOR BDI (14.00%):	**881,69**
					VALOR COM BDI:	**7.179,47**

SOP2682I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 8.169,7200	R$ 8.169,7200
					TOTAL Equipamento:	**R$ 8.169,7200**
					VALOR:	**8.169,72**
					VALOR BDI (14.00%):	**1.143,76**
					VALOR COM BDI:	**9.313,48**

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 10.185,7100	R$ 10.185,7100
					TOTAL Equipamento:	**R$ 10.185,7100**
					VALOR:	**10.185,71**
					VALOR BDI (14.00%):	**1.426,00**
					VALOR COM BDI:	**11.611,71**

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,2480**
					VALOR:	**48,67**
					VALOR BDI (26.42%):	**12,86**
					VALOR COM BDI:	**61,53**

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 64,8750**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R$ 48,0800	R$ 48,0800
					TOTAL Serviço:	**R$ 48,0800**
					VALOR:	**112,96**
					VALOR BDI (26.42%):	**29,84**
					VALOR COM BDI:	**142,80**

SOP0253 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,8500	R$ 9,8500
					TOTAL Material:	R$ 9,8500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7830
					VALOR:	**22,63**
					VALOR BDI (26.42%):	**5,98**
					VALOR COM BDI:	**28,61**

SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 12,6000	R$ 12,6000
					TOTAL Material:	R$ 12,6000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	**17,36**
					VALOR BDI (26.42%):	**4,59**
					VALOR COM BDI:	**21,95**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 49,0941	R$ 0,5400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4768
					VALOR:	**2,02**
					VALOR BDI (26.42%):	**0,53**
					VALOR COM BDI:	**2,55**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R$ 169,7613	R$ 63,6605
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 63,6605
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO 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**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R$ 24,1600	R$ 8,1902
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R$ 18,4600	R$ 6,2579
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,4481
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R$ 631,2900	R$ 21,4007
					TOTAL Serviço:	R$ 21,4007
					VALOR:	**770,48**
					VALOR BDI (26.42%):	**203,56**
					VALOR COM BDI:	**974,04**

SOP3423 GUARDA-CORPO EM FERRO GALVANIZADO, ALT= 0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1 1/2 X 3/16" A CADA 0,75M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR EM BARRA CHATA 1 1/2 X 5/16"" C/ FIXAÇÃO EM BASE METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,44720000	R$ 0,0972	R$ 0,0435
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0435

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	6,00620000	R$ 9,2100	R$ 55,3171
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,27390000	R$ 36,0000	R$ 45,8604
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01320000	R$ 32,4400	R$ 0,4282
					TOTAL Material:	R$ 101,6057

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,74530000	R$ 19,1000	R$ 14,2352
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04890000	R$ 24,1600	R$ 25,3414
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,5766
					VALOR:	141,23
					VALOR BDI (26.42%):	37,31
					VALOR COM BDI:	178,54

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 6,4700	R$ 6,4700
					TOTAL Material:	R$ 6,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800
					VALOR:	18,55
					VALOR BDI (26.42%):	4,90
					VALOR COM BDI:	23,45

SOP0714 TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	80,00000000	R$ 8,0200	R$ 641,6000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 17,2400	R$ 25,8600
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,60000000	R$ 17,2400	R$ 27,5840
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,91300000	R$ 119,5800	R$ 109,1765
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,00000000	R$ 0,7100	R$ 208,0300
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	2,34000000	R$ 44,1700	R$ 103,3578
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	32,00000000	R$ 0,2200	R$ 7,0400
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	32,00000000	R$ 0,3600	R$ 11,5200
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	12,27000000	R$ 10,5000	R$ 128,8350
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R$ 111,4400	R$ 23,2910
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	R$ 112,0300	R$ 70,2428
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,25000000	R$ 15,0500	R$ 3,7625
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 15,3400	R$ 15,3400
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,89000000	R$ 5,6100	R$ 61,0929
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	R$ 20,4900	R$ 24,9978
					TOTAL Material:	**R$ 1.461,7303**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,58000000	R$ 24,1600	R$ 158,9728
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,09000000	R$ 24,1600	R$ 243,7744
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 24,1600	R$ 8,6976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,52000000	R$ 18,4600	R$ 508,0192
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 919,4640**
					VALOR:	**2.381,19**
					VALOR BDI (26.42%):	**629,11**
					VALOR COM BDI:	**3.010,30**

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	**R$ 1,2075**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,6920**
					VALOR:	**4,90**
					VALOR BDI (26.42%):	**1,29**
					VALOR COM BDI:	**6,19**

SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R$ 303,7400	R$ 1,5187
					TOTAL Material:	R$ 1,5187

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,7600	R$ 2,5950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,5950
					VALOR:	14,11
					VALOR BDI (26.42%):	3,73
					VALOR COM BDI:	17,84

SOP0173 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7860
					VALOR:	221,65
					VALOR BDI (26.42%):	58,56
					VALOR COM BDI:	280,21

SOP3425 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 17MM, INCLUS. POLIMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,9684	R$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 1,3992	R$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	29,75000000	R$ 0,4800	R$ 14,2800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04250000	R$ 119,5800	R$ 5,0822
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 20,0000	R$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,65500000	R$ 0,7100	R$ 26,7351
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 23,7800	R$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,50000000	R$ 1,3900	R$ 3,4750
					TOTAL Material:	R$ 60,0917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 87,3840
					VALOR:	148,99
					VALOR BDI (26.42%):	39,36
					VALOR COM BDI:	188,35

SOP3415 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 10 X 10CM, PAREDES E FUNDO COM ESPESSURA DE 5CM, SEM TAMPA (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 23,6500	R$ 1,1825
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 512,4000	R$ 10,2480
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 11,2000	R$ 0,5600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 48,9200	R$ 1,9568
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,50000000	R$ 140,1200	R$ 70,0600
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 38,6000	R$ 1,9300
					TOTAL Serviço:	R$ 85,9373
					VALOR:	85,94
					VALOR BDI (26.42%):	22,71
					VALOR COM BDI:	108,65

SOP3420 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA RETANGULAR 15 X 50CM, EM ALUMÍNIO, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0946I	GRELHA RETANGULAR 15 X 50CM, EM ALUM Í NIO, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA	Composições	UN	1,00000000	R$ 105,2300	R$ 105,2300
					TOTAL Material:	R$ 105,2300
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,6450
					VALOR:	115,88
					VALOR BDI (26.42%):	30,62
					VALOR COM BDI:	146,50

SOP3396 BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L= 40CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14868	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 129,8800	R$ 129,8800
					TOTAL Material:	R$ 129,8800
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5380
					VALOR:	135,42
					VALOR BDI (26.42%):	35,78
					VALOR COM BDI:	171,20

SOP3399 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 210,4500	R$ 210,4500
					TOTAL Material:	R$ 210,4500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,3050
					VALOR:	231,76
					VALOR BDI (26.42%):	61,23
					VALOR COM BDI:	292,99

SOP1884 REFLETOR MODULAR EM LED TIPO INDUSTRIAL LED 200W, FLUXO LUMINOSO 22.000 LUMENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0278I	REFLETOR MODULAR INDUSTRIAL LED 200W	Composições	UN	1,00000000	R$ 989,1300	R$ 989,1300
					TOTAL Material:	R$ 989,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000
					VALOR:	1.075,63
					VALOR BDI (26.42%):	284,18
					VALOR COM BDI:	1.359,81

SOP1277 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,2200	R$ 6,2200
					TOTAL Material:	R$ 6,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2075

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R$ 2,6700	R$ 0,1495
					TOTAL Serviço:	R$ 0,1495
					VALOR:	7,58
					VALOR BDI (26.42%):	2,00
					VALOR COM BDI:	9,58

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 MICRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 2,1400	R$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 46,2500	R$ 6,1050
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,62700000	R$ 63,5300	R$ 39,8333
					TOTAL Material:	R$ 46,5268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,1600	R$ 9,4224
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4334
					VALOR:	59,96
					VALOR BDI (26.42%):	15,84
					VALOR COM BDI:	75,80

SOP0526 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 120 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 2,1400	R$ 0,5885
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,12950000	R$ 25,0700	R$ 3,2466
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,51800000	R$ 19,7900	R$ 10,2512
					TOTAL Material:	R$ 14,0863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	R$ 19,1000	R$ 3,1802
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R$ 24,1600	R$ 7,5983
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7785
					VALOR:	24,86
					VALOR BDI (26.42%):	6,57
					VALOR COM BDI:	31,43

SOP0915 BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11065	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 557,7300	R$ 557,7300
					TOTAL Material:	**R$ 557,7300**
					VALOR:	**557,73**
					VALOR BDI (26.42%):	**147,35**
					VALOR COM BDI:	**705,08**

SOP0588 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 9,5500	R$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 11,0500	R$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06970000	R$ 31,8800	R$ 2,2220
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 147,1300	R$ 22,0695
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R$ 118,7900	R$ 124,7295
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R$ 72,8600	R$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05230000	R$ 28,8100	R$ 1,5068
					TOTAL Material:	**R$ 351,6416**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R$ 19,1000	R$ 6,6564
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 60,0864**
					VALOR:	**411,73**
					VALOR BDI (26.42%):	**108,78**
					VALOR COM BDI:	**520,51**

SOP3398 GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT= 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS (1 1/2") A CADA 1,50M E BARRAS INTERMEDIÁRIAS DE 1" E BARRA SUPERIOR DE 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01370000	R$ 119,5800	R$ 1,6382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,39500000	R$ 0,7100	R$ 3,1205
I12435	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 184,9600	R$ 184,9600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00310000	R$ 111,4400	R$ 0,3455
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00940000	R$ 112,0300	R$ 1,0531
					TOTAL Material:	**R$ 191,1173**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R$ 18,4600	R$ 16,4294
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 40,5894**
					VALOR:	**231,71**
					VALOR BDI (26.42%):	**61,22**
					VALOR COM BDI:	**292,93**

SOP0338 PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,09900000	R$ 2,3000	R$ 0,2277
					TOTAL Material:	R$ 0,2277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1600	R$ 2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 18,4600	R$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0068
					VALOR:	4,23
					VALOR BDI (26.42%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,35

SOP0436 REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11112	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	ORSE	un	1,00000000	R$ 21,8700	R$ 21,8700
					TOTAL Material:	R$ 21,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 23,4800	R$ 0,7044
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7044
					VALOR:	22,57
					VALOR BDI (26.42%):	5,96
					VALOR COM BDI:	28,53

SOP2276 ADAPTADOR PARA MANGUEIRA D= 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6600	R$ 2,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R$ 0,3600	R$ 0,1080
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R$ 61,0200	R$ 0,1220
					TOTAL Material:	R$ 2,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 19,1000	R$ 0,9550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 23,4800	R$ 1,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1290
					VALOR:	5,02
					VALOR BDI (26.42%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,35

SOP3022 MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 225,5000	R$ 225,5000
					TOTAL Material:	R$ 225,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 83,8800
					VALOR:	309,38
					VALOR BDI (26.42%):	81,74
					VALOR COM BDI:	391,12

SOP0956 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h	ORSE	un	1,00000000	R$ 6.460,7900	R$ 6.460,7900
					TOTAL Material:	R$ 6.460,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1500	R$ 60,3750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 106,5250
					VALOR:	6.567,32
					VALOR BDI (26.42%):	1.735,09
					VALOR COM BDI:	8.302,41

SOP0065 TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 01 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,62700000	R$ 9,2100	R$ 5,7747
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,49860000	R$ 11,2900	R$ 16,9192
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,34800000	R$ 8,0200	R$ 2,7910
I05236	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	ORSE	kg	27,52820000	R$ 8,6900	R$ 239,2201
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	R$ 2,3100	R$ 1,3860
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 0,7700	R$ 0,3850
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,36000000	R$ 41,6100	R$ 14,9796
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,18000000	R$ 14,9400	R$ 2,6892
					TOTAL Material:	R$ 284,1448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 18,4600	R$ 29,5360
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,0000	R$ 25,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 83,5280
					VALOR:	367,67
					VALOR BDI (26.42%):	97,14
					VALOR COM BDI:	464,81

SOP0962 POÇO DE VISITA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, H = 0.50M, LASTRO DE CONCRETO, COM SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R$ 169,7613	R$ 53,1523
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 53,1523

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 153,5200	R$ 153,5200
					TOTAL Material:	R$ 153,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	R$ 24,1600	R$ 6,8373
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	R$ 18,4600	R$ 5,2242
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0615

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,31150000	R$ 48,9200	R$ 15,2386
C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	SEINFRA	M	0,08000000	R$ 110,2300	R$ 8,8184
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03880000	R$ 646,4600	R$ 25,0826
C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.156,3500	R$ 1.156,3500
					TOTAL Serviço:	R$ 1.205,4896
					VALOR:	1.424,22
					VALOR BDI (26.42%):	376,28
					VALOR COM BDI:	1.800,50

SOP0882 BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,7700	R$ 7,5400
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R$ 37,5000	R$ 37,5000
00011891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	8,00000000	R$ 6,5300	R$ 52,2400
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,2000	R$ 4,4000
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	4,00000000	R$ 3,6800	R$ 14,7200
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R$ 0,9600	R$ 3,8400
					TOTAL Material:	**R$ 120,2400**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 42,6100**
					VALOR:	**162,85**
					VALOR BDI (26.42%):	**43,02**
					VALOR COM BDI:	**205,87**

SOP0883 BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 3,7700	R$ 22,6200
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,9000	R$ 52,9000
00011891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00000000	R$ 6,5300	R$ 130,6000
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,2000	R$ 6,6000
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	15,00000000	R$ 3,6800	R$ 55,2000
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	12,00000000	R$ 0,9600	R$ 11,5200
					TOTAL Material:	**R$ 279,4400**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 127,8300**
					VALOR:	**407,27**
					VALOR BDI (26.42%):	**107,60**
					VALOR COM BDI:	**514,87**

SOP3406 CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 120 X 60 X 160CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,40000000	R$ 122,4300	R$ 783,5520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,34000000	R$ 12,5200	R$ 29,2968
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,32960000	R$ 23,6500	R$ 55,0950
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06750000	R$ 495,6500	R$ 33,4564
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,32960000	R$ 11,2000	R$ 26,0915
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,79200000	R$ 48,9200	R$ 87,6646
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,72000000	R$ 77,5400	R$ 55,8288
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,07200000	R$ 152,4900	R$ 10,9793
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,76000000	R$ 25,7600	R$ 148,3776
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,32960000	R$ 38,6000	R$ 89,9226
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.320,2646**
					VALOR:	**1.320,26**
					VALOR BDI (26.42%):	**348,81**
					VALOR COM BDI:	**1.669,07**

SOP0503 HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 90,9000	R$ 90,9000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04970000	R$ 119,5800	R$ 5,9431
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00380000	R$ 83,5800	R$ 0,3176
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,44020000	R$ 0,9600	R$ 7,1426
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,02290000	R$ 0,7100	R$ 6,4063
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	R$ 111,4400	R$ 2,6746
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 207,5000	R$ 207,5000
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R$ 516,2200	R$ 516,2200
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 94,2800	R$ 94,2800
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	57,12000000	R$ 0,8000	R$ 45,6960
					TOTAL Material:	R$ 977,0802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76680000	R$ 24,1600	R$ 42,6859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93590000	R$ 18,4600	R$ 35,7367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 78,4226
					VALOR:	1.055,50
					VALOR BDI (26.42%):	278,86
					VALOR COM BDI:	1.334,36

SOP0171 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R$ 19,1300	R$ 0,3635
I10989	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 4.766,6200	R$ 4.766,6200
					TOTAL Material:	R$ 4.766,9835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78900000	R$ 23,4800	R$ 18,5257
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5257
					VALOR:	4.785,51
					VALOR BDI (26.42%):	1.264,33
					VALOR COM BDI:	6.049,84

SOP0258 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08946	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,9500	R$ 9,9500
					TOTAL Material:	R$ 9,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5220
					VALOR:	18,47
					VALOR BDI (26.42%):	4,88
					VALOR COM BDI:	23,35

SOP1427 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 13,4400	R$ 13,4400
					TOTAL Material:	R$ 13,4400
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1500	R$ 1,4490
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4490
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO 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:	15,18
					VALOR BDI (26.42%):	4,01
					VALOR COM BDI:	19,19

SOP2121 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13421	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	ORSE	un	1,00000000	R$ 27,5000	R$ 27,5000
					TOTAL Material:	R$ 27,5000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1500	R$ 1,4490
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4490
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,07300000	R$ 2,6700	R$ 0,1949
					TOTAL Serviço:	R$ 0,1949
					VALOR:	29,14
					VALOR BDI (26.42%):	7,70
					VALOR COM BDI:	36,84

SOP0307 TERMINAL DE COMPRESSÃO 2 FUROS PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,5500	R$ 9,5500
					TOTAL Material:	R$ 9,5500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1500	R$ 1,4490
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4490
					VALOR:	11,00
					VALOR BDI (26.42%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,91

SOP2752 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12M, DIM. INT.= 0.50 X 0.50 X 0.50M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	2,80000000	R$ 8,0200	R$ 22,4560
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	0,09000000	R$ 17,2400	R$ 1,5516
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	0,05600000	R$ 17,2400	R$ 0,9654
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14260000	R$ 119,5800	R$ 17,0521
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	R$ 83,5800	R$ 0,4513
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,62880000	R$ 0,9600	R$ 10,2036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,86100000	R$ 0,7100	R$ 25,4613
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22200000	R$ 44,1700	R$ 9,8057
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12000000	R$ 0,2200	R$ 0,2464
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,12000000	R$ 0,3600	R$ 0,4032
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,19800000	R$ 10,5000	R$ 2,0790
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01640000	R$ 111,4400	R$ 1,8276
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04920000	R$ 112,0300	R$ 5,5119
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,18000000	R$ 16,0400	R$ 2,8872
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,79800000	R$ 5,6100	R$ 4,4768
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	81,60000000	R$ 0,8000	R$ 65,2800
					TOTAL Material:	**R$ 170,6591**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23810000	R$ 24,1600	R$ 5,7525
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86820000	R$ 24,1600	R$ 20,9757
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55220000	R$ 24,1600	R$ 61,6612
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,51700000	R$ 18,4600	R$ 83,3838
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 171,7732**
					VALOR:	**342,43**
					VALOR BDI (26.42%):	**90,47**
					VALOR COM BDI:	**432,90**

SOP3407 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, REBOCO INTERNO, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO COM 10CM DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 80 X 80CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R$ 122,4300	R$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,94000000	R$ 12,5200	R$ 11,7688
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,71000000	R$ 23,6500	R$ 16,7915
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,71000000	R$ 11,2000	R$ 7,9520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 48,9200	R$ 26,9060
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,32000000	R$ 77,5400	R$ 24,8128
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 152,4900	R$ 4,5747
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 646,4600	R$ 19,3938
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,92000000	R$ 25,7600	R$ 49,4592
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,71000000	R$ 38,6000	R$ 27,4060
					TOTAL Serviço:	**R$ 482,8968**
					VALOR:	**482,90**
					VALOR BDI (26.42%):	**127,58**
					VALOR COM BDI:	**610,48**

SOP0896 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11971	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R$ 10.498,4700	R$ 10.498,4700
					TOTAL Material:	R$ 10.498,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1500	R$ 193,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 340,8800
					VALOR:	10.839,35
					VALOR BDI (26.42%):	2.863,76
					VALOR COM BDI:	13.703,11

SOP2646 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARTIDA DIRETA 5CV 220V EM CHAPA DE FERRO, 50 X 40 X 20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,2200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14034	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.756,6300	R$ 1.756,6300
					TOTAL Serviço:	R$ 1.756,6300
					VALOR:	1.841,85
					VALOR BDI (26.42%):	486,62
					VALOR COM BDI:	2.328,47

SOP1389 CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90° (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04121	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R$ 188,7000	R$ 192,4740
					TOTAL Material:	R$ 192,4740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 24,1500	R$ 11,1090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,4600	R$ 8,4916
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,6006
					VALOR:	212,07
					VALOR BDI (26.42%):	56,03
					VALOR COM BDI:	268,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,2500
					VALOR:	2.831,40
					VALOR BDI (26.42%):	748,06
					VALOR COM BDI:	3.579,46

SOP0617 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,3300	R$ 4,3300
					TOTAL Material:	R$ 4,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1500	R$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,4150
					VALOR:	6,75
					VALOR BDI (26.42%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,53

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 memorias para programação	ORSE	un	1,00000000	R$ 231,4400	R$ 231,4400
					TOTAL Material:	R$ 231,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5220
					VALOR:	239,96
					VALOR BDI (26.42%):	63,40
					VALOR COM BDI:	303,36

SOP0008 LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60, LÂMPADA DE 70W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	8,00000000	R$ 5,0400	R$ 40,3200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,5300	R$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R$ 4,5700	R$ 36,5600
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 210,5500	R$ 210,5500
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 57,7000	R$ 57,7000
					TOTAL Material:	R$ 429,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 19,1000	R$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,1500	R$ 55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 99,4750

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.129,6900	R$ 1.129,6900
					TOTAL Serviço:	R$ 1.129,6900
					VALOR:	1.659,00
					VALOR BDI (26.42%):	438,31
					VALOR COM BDI:	2.097,31

SOP0009 LUMINÁRIA DE 2 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60, LÂMPADA DE 70W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	8,00000000	R$ 5,0400	R$ 40,3200
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	8,00000000	R$ 4,5700	R$ 36,5600
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 210,5500	R$ 421,1000
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 57,7000	R$ 115,4000
					TOTAL Material:	R$ 742,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 19,1000	R$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 24,1500	R$ 55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 99,4750

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.129,6900	R$ 1.129,6900
					TOTAL Serviço:	R$ 1.129,6900
					VALOR:	1.971,78
					VALOR BDI (26.42%):	520,94
					VALOR COM BDI:	2.492,72

SOP3424 LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60, LÂMPADA LED DE 68W A 97W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 40,1700	R$ 160,6800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	R$ 5,0400	R$ 40,3200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 44,5300	R$ 178,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 4,5700	R$ 45,7000
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 210,5500	R$ 842,2000
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 57,7000	R$ 230,8000
					TOTAL Material:	R$ 1.497,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 19,1000	R$ 61,1200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 24,1500	R$ 222,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 283,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.129,6900	R$ 1.129,6900
					TOTAL Serviço:	R$ 1.129,6900
					VALOR:	2.910,81
					VALOR BDI (26.42%):	769,04
					VALOR COM BDI:	3.679,85

SOP0001 PROJETOR, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13284	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 200,0000	R$ 200,0000
I07180	Projetor 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$ 650,6500	R$ 650,6500
					TOTAL Material:	**R$ 850,6500**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1500	R$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 24,1600	R$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 18,4600	R$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 144,0170**
					VALOR:	**994,67**
					VALOR BDI (26.42%):	**262,79**
					VALOR COM BDI:	**1.257,46**

SOP0162 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 351,7000	R$ 351,7000
					TOTAL Material:	**R$ 351,7000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,7830**
					VALOR:	**364,48**
					VALOR BDI (26.42%):	**96,30**
					VALOR COM BDI:	**460,78**

SOP3404 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R$ 104,5100	R$ 104,5100
					TOTAL Equipamento:	**R$ 104,5100**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09430000	R$ 119,5800	R$ 11,2764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,50000000	R$ 0,7100	R$ 18,1050
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02090000	R$ 111,4400	R$ 2,3291
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06270000	R$ 112,0300	R$ 7,0243
I07862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	1,00000000	R$ 932,2200	R$ 932,2200
					TOTAL Material:	**R$ 970,9548**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	R$ 24,1600	R$ 0,4349
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27600000	R$ 24,1600	R$ 6,6682
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67600000	R$ 24,1600	R$ 40,4922
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96200000	R$ 18,4600	R$ 128,5185
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 176,1138**
					VALOR:	**1.251,58**
					VALOR BDI (26.42%):	**330,67**
					VALOR COM BDI:	**1.582,25**

SOP1919 ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11575	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,4600	R$ 7,4600
					TOTAL Material:	R$ 7,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,1940
					VALOR:	11,65
					VALOR BDI (26.42%):	3,08
					VALOR COM BDI:	14,73

SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALNANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172,3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 ACO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 412,4700	R$ 7,4245
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	R$ 20,3800	R$ 7,1330
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 39,7400	R$ 158,9600
					TOTAL Serviço:	R$ 173,5175
					VALOR:	864,69
					VALOR BDI (26.42%):	228,45
					VALOR COM BDI:	1.093,14

SOP0187 TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,2400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01200000	R$ 522,5800	R$ 6,2710
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 48,9200	R$ 1,7611
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R$ 77,5400	R$ 18,6096
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01200000	R$ 159,0800	R$ 1,9090
					TOTAL Serviço:	R$ 28,5507
					VALOR:	287,22
					VALOR BDI (26.42%):	75,88
					VALOR COM BDI:	363,10

SOP0341 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R$ 170,7300	R$ 17,0730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R$ 136,6900	R$ 123,0210
					TOTAL Material:	R$ 140,0940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 18,4600	R$ 29,5360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,5360
					VALOR:	169,63
					VALOR BDI (26.42%):	44,82
					VALOR COM BDI:	214,45

SOP1054 PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 4,4400	R$ 3,5520
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 170,7300	R$ 8,5365
I07099	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 33,1500	R$ 33,1500
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R$ 136,6900	R$ 28,0215
					TOTAL Material:	R$ 73,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R$ 20,8600	R$ 24,6148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8606
					VALOR:	102,12
					VALOR BDI (26.42%):	26,98
					VALOR COM BDI:	129,10

SOP1056 PLANTA - IPÊ ROXO (TABEBUIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 4,4400	R$ 3,5520
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 170,7300	R$ 8,5365
I09414	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R$ 37,1100	R$ 37,1100
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R$ 136,6900	R$ 28,0215
					TOTAL Material:	R$ 77,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R$ 20,8600	R$ 24,6148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8606
					VALOR:	106,08
					VALOR BDI (26.42%):	28,03
					VALOR COM BDI:	134,11

SOP1083 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R$ 20,8600	R$ 24,6148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8606
					VALOR:	86,43
					VALOR BDI (26.42%):	22,83
					VALOR COM BDI:	109,26

SOP1003 PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07400000	R$ 4,4400	R$ 0,3286
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 170,7300	R$ 0,8537
I11974	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	ORSE	un	1,00000000	R$ 15,3500	R$ 15,3500
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	R$ 136,6900	R$ 4,3741
					TOTAL Material:	R$ 20,9064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 20,8600	R$ 1,8774
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,4600	R$ 1,6614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5388
					VALOR:	**24,45**
					VALOR BDI (26.42%):	**6,46**
					VALOR COM BDI:	**30,91**

SOP1066 PLANTA - LAMBARI (TRADESCANTIA ZEBRINA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07400000	R$ 4,4400	R$ 0,3286
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 170,7300	R$ 0,8537
I12626	Planta - Lambari (tradescantia zebrina)	ORSE	m2	1,00000000	R$ 6,0900	R$ 6,0900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	R$ 136,6900	R$ 4,3741
					TOTAL Material:	R$ 11,6464

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 20,8600	R$ 1,8774
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,4600	R$ 1,6614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5388
					VALOR:	**15,19**
					VALOR BDI (26.42%):	**4,01**
					VALOR COM BDI:	**19,20**

SOP1116 PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA) DISTÂNCIA DE 30CM ENTRE AS MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,66600000	R$ 4,4400	R$ 2,9570
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,66600000	R$ 170,7300	R$ 113,7062
SOP0013I	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE	Composições	M2	1,00000000	R$ 2,0000	R$ 2,0000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,28800000	R$ 136,6900	R$ 39,3667
					TOTAL Material:	R$ 158,0299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 20,8600	R$ 16,8966
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 18,4600	R$ 14,9526
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,8492
					VALOR:	**189,88**
					VALOR BDI (26.42%):	**50,17**
					VALOR COM BDI:	**240,05**

SOP0178 LOCAÇÃO DE MUROS E GRADIS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 19,1000	R$ 0,0955
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R$ 31,5200	R$ 0,1576
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2531
					VALOR:	**0,25**
					VALOR BDI (26.42%):	**0,07**
					VALOR COM BDI:	**0,32**

DANIEL VASCONCELOS LIMA
RNP Nº 060123961-0
Engenheiro Civil