

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <i>Secretaria das Cidades</i> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO PROFISSIONALIZANTE, NO MUNICÍPIO DE CRUZ/CE		DATA : 17/07/2026		BDI : 25,09%	
	MUNICÍPIO:	CRUZ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	.		ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 0,6188	R\$ 0,0163
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 0,8766	R\$ 0,0058
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0221
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,1100	R\$ 13,6353
SOP0517I	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	R\$ 239,1000	R\$ 59,7750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9656
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 55,3800	R\$ 32,4139
					TOTAL Material:	R\$ 119,5598
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3972
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 24,1600	R\$ 17,7576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1548
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,3500
					VALOR:	158,09
					VALOR BDI (25.09%):	39,66
					VALOR COM BDI:	197,75

SOP0714 TAMPO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO PARA BANCOS (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 681,6000
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\$ 6,6900	R\$ 82,0863
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	R\$ 111,4400	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\$ 15,1400	R\$ 3,7850
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
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\$ 1.455,0941
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:		2.374,56
				VALOR BDI (25.09%):		595,78
				VALOR COM BDI:		2.970,34

SOP0580 SUPORTE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E= 3,0CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,0071
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,0071
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,5300	R\$ 12,3975
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03100000	R\$ 119,5800	R\$ 3,7070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 100,5000	R\$ 3,5175
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 69,6400	R\$ 87,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,14000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2994
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
				TOTAL Material:		R\$ 393,2564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,4800
				VALOR:		460,74
				VALOR BDI (25.09%):		115,60
				VALOR COM BDI:		576,34

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\$ 26,8900	R\$ 31,4398
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\$ 167,2008
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:		323,67
				VALOR BDI (25.09%):		81,21
				VALOR COM BDI:		404,88

SOP0230 ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) LARG.=13,5CM - ESP.=3CM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
0004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	2,40000000	R\$ 19,0900	R\$ 45,8160
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 57,7900	R\$ 115,5800
					TOTAL Material:	R\$ 161,3960
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,9375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 24,1600	R\$ 15,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,0375
					VALOR:	188,43
					VALOR BDI (25.09%):	47,28
					VALOR COM BDI:	235,71

SOP0303 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLU SIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,2900	R\$ 93,2900
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 299,0000	R\$ 598,0000
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,8900	R\$ 134,8900
I03381	Parafuso em aço inox p/ batero de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 14,5000	R\$ 29,0000
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,3400	R\$ 242,3400
					TOTAL Material:	R\$ 1.097,5200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 69,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,8250
					VALOR:	1.257,35
					VALOR BDI (25.09%):	315,47
					VALOR COM BDI:	1.572,82

SOP0716 PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM DE 0,80M X 2,00M (COM PUXADORES E FECHADURA) (CJ)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 8,6800	R\$ 9,5480
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 44,9200	R\$ 49,4120
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 37,1000	R\$ 40,8100
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 137,6200	R\$ 151,3820
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 771,0200	R\$ 848,1220
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 14,2500	R\$ 15,6750
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,80000000	R\$ 422,2800	R\$ 1.182,3840
					TOTAL Material:	R\$ 2.297,3330
					VALOR:	2.297,33
					VALOR BDI (25.09%):	576,40
					VALOR COM BDI:	2.873,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	3,96900000	R\$ 39,0300	R\$ 154,9101
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	3,57210000	R\$ 25,5300	R\$ 91,1957
				TOTAL Material:		R\$ 246,1058
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2599
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1878
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,4477
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 121,0200	R\$ 43,5672
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	0,50000000	R\$ 1.342,4100	R\$ 671,2050
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 990,8300	R\$ 990,8300
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.705,6022
				VALOR:		1.982,16
				VALOR BDI (25.09%):		497,32
				VALOR COM BDI:		2.479,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 8,6800	R\$ 20,0508
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 5,5900	R\$ 6,4844
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 26,5640
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 44,9200	R\$ 103,7652
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 37,1000	R\$ 85,7010
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 137,6200	R\$ 317,9022
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.233,6320
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 220,5100	R\$ 308,7140
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31000000	R\$ 46,1500	R\$ 106,6065
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,31000000	R\$ 422,2800	R\$ 975,4668
				TOTAL Material:		R\$ 3.184,8869
				VALOR:		3.184,89
				VALOR BDI (25.09%):		799,09
				VALOR COM BDI:		3.983,98

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 ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	1,35200000	R\$ 294,8600	R\$ 398,6507
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	3,38400000	R\$ 2,3200	R\$ 7,8509
				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 ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 121,0200	R\$ 77,4528
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO 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 (25.09%):		903,16
				VALOR COM BDI:		4.502,85

SOP0023 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

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\$ 37,9400	R\$ 127,4784
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.469,2900	R\$ 1.469,2900
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 226,5500	R\$ 362,4800
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 422,3000	R\$ 76,0140
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.035,2624
				VALOR:		2.035,26
				VALOR BDI (25.09%):		510,65
				VALOR COM BDI:		2.545,91

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 (25.09%):		97,54
				VALOR COM BDI:		486,31

SOP0809 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LISO 4MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02445	Visor em aluminio com vidro liso 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 180,0000	R\$ 180,0000
					TOTAL Material:	R\$ 180,0000
					VALOR:	180,00
					VALOR BDI (25.09%):	45,16
					VALOR COM BDI:	225,16

SOP0726 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 450,0000	R\$ 450,0000
					TOTAL Material:	R\$ 450,0000
					VALOR:	450,00
					VALOR BDI (25.09%):	112,91
					VALOR COM BDI:	562,91

SOP0577 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A (25KV - 110 KV) (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	4,00000000	R\$ 16,2300	R\$ 64,9200
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,1000
					TOTAL Material:	R\$ 67,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0960
					VALOR:	101,12
					VALOR BDI (25.09%):	25,37
					VALOR COM BDI:	126,49

SOP0727 BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09360	Brise em perfil "C" de aluminio dobrado anodizado branco	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 686,0100	R\$ 686,0100
					TOTAL Material:	R\$ 686,0100
					VALOR:	686,01
					VALOR BDI (25.09%):	172,12
					VALOR COM BDI:	858,13

SOP0728 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA DE 1,00M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)						
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
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,75600000	R\$ 294,8600	R\$ 222,9142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,3848
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material:		R\$ 1.068,1073
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 24,1600	R\$ 15,2208
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 18,4600	R\$ 80,8548
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 247,2396
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 226,5500	R\$ 158,5850
				TOTAL Serviço:		R\$ 158,5850
				VALOR:		1.473,93
				VALOR BDI (25.09%):		369,81
				VALOR COM BDI:		1.843,74

SOP0017 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA) (UN)

Material		FORTE	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
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,75600000	R\$ 294,8600	R\$ 222,9142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,3848
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
				TOTAL Material:		R\$ 1.045,4173
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 24,1600	R\$ 15,2208
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 18,4600	R\$ 80,8548
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 247,2396
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 226,5500	R\$ 158,5850
				TOTAL Serviço:		R\$ 158,5850
				VALOR:		1.451,24
				VALOR BDI (25.09%):		364,12
				VALOR COM BDI:		1.815,36

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

Material		FORTE	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
I13797	Porta em alum í nio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 555,5500	R\$ 555,5500
				TOTAL Material:		R\$ 556,7807
Mão de Obra		FORTE	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:		599,62
				VALOR BDI (25.09%):		150,44
				VALOR COM BDI:		750,06

SOP0731 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM VIGAS RETAS, AÇO SAC 300 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,63640000	R\$ 9,4300	R\$ 109,7313
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,46550000	R\$ 32,4400	R\$ 15,1008
				TOTAL Material:		R\$ 124,8321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,74550000	R\$ 19,1000	R\$ 33,3391
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,16360000	R\$ 24,1600	R\$ 28,1126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86180000	R\$ 18,4600	R\$ 34,3688
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,8205
				VALOR:		220,65
				VALOR BDI (25.09%):		55,36
				VALOR COM BDI:		276,01

SOP0732 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM ARCO, AÇO SAC 300 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,26340000	R\$ 9,4300	R\$ 87,3539
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,37050000	R\$ 32,4400	R\$ 12,0190
				TOTAL Material:		R\$ 99,3729
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,38950000	R\$ 19,1000	R\$ 26,5395
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92630000	R\$ 24,1600	R\$ 22,3794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48210000	R\$ 18,4600	R\$ 27,3596
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 76,2785
				VALOR:		175,65
				VALOR BDI (25.09%):		44,07
				VALOR COM BDI:		219,72

SOP0729 ESTRUTURA METÁLICA APOIADA NA LAJE DE CONCRETO ATRAVÉS DE PONTALETES, AÇO SAC 300 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,15700000	R\$ 32,4400	R\$ 5,0931
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	3,93340000	R\$ 13,0000	R\$ 51,1342
				TOTAL Material:		R\$ 56,2273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58880000	R\$ 19,1000	R\$ 11,2461
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39250000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4828
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62800000	R\$ 18,4600	R\$ 11,5929
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,3218
				VALOR:		88,55
				VALOR BDI (25.09%):		22,22
				VALOR COM BDI:		110,77

SOP0730 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,60410000	R\$ 9,4300	R\$ 128,2867
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,54420000	R\$ 32,4400	R\$ 17,6538
				TOTAL Material:		R\$ 145,9405
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,04060000	R\$ 19,1000	R\$ 38,9755
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,36040000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8673
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17670000	R\$ 18,4600	R\$ 40,1819
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,0247
				VALOR:		257,97
				VALOR BDI (25.09%):		64,72
				VALOR COM BDI:		322,69

SOP0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0194
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0194
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 8,2300	R\$ 1,9752
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 8,8900	R\$ 15,3797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 6,4880
				TOTAL Material:		R\$ 23,8429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 25,0000	R\$ 5,0000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,8460
				VALOR:		30,71
				VALOR BDI (25.09%):		7,71
				VALOR COM BDI:		38,42

SOP0734 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,27600000	R\$ 271,6900	R\$ 74,9864
				TOTAL Material:		R\$ 74,9864
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 25,8512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,7522
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,6034
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00410000	R\$ 545,3800	R\$ 2,2361
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,2361
				VALOR:		122,83
				VALOR BDI (25.09%):		30,82
				VALOR COM BDI:		153,65

SOP0645 REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I10091	Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
					TOTAL Material:	R\$ 48,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6980
					VALOR:	77,70
					VALOR BDI (25.09%):	19,49
					VALOR COM BDI:	97,19

SOP237 FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I11332	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 92,6800	R\$ 92,6800
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,6800
					VALOR:	92,68
					VALOR BDI (25.09%):	23,25
					VALOR COM BDI:	115,93

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 (25.09%):	70,90
					VALOR COM BDI:	353,47

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 (25.09%):	7,19
					VALOR COM BDI:	35,84

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04791S	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 28,7300	R\$ 5,1714
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinílico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0700	R\$ 22,0770
				TOTAL Material:		R\$ 27,2484
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,6912
				VALOR:		28,94
				VALOR BDI (25.09%):		7,26
				VALOR COM BDI:		36,20

SOP0712 PEITORIL EM GRANITO CINZA L=19CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90440000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6421
I01727	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 148,6500	R\$ 148,6500
				TOTAL Material:		R\$ 149,4760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1477
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4757
				VALOR:		168,95
				VALOR BDI (25.09%):		42,39
				VALOR COM BDI:		211,34

SOP0713 GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5CM (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 13,6700	R\$ 27,4357
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,2700	R\$ 7,1672
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 432,1500	R\$ 47,1044
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8933
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 140,1200	R\$ 98,0840
				TOTAL Serviço:		R\$ 193,6846
				VALOR:		193,68
				VALOR BDI (25.09%):		48,59
				VALOR COM BDI:		242,27

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,7500	R\$ 349,7500
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
					TOTAL Material:	R\$ 516,3300
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
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0300	R\$ 12,0300
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,0300
					VALOR:	570,30
					VALOR BDI (25.09%):	143,09
					VALOR COM BDI:	713,39

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 10,2900
					TOTAL Material:	R\$ 10,2900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	22,37
					VALOR BDI (25.09%):	5,61
					VALOR COM BDI:	27,98

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 (25.09%):	97,50
					VALOR COM BDI:	486,09

SOP0005 TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850x800x500)MM C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 60,8600
I03869	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.964,3700	R\$ 2.964,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 268,1400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 63,7800
					TOTAL Material:	R\$ 3.357,6900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR:	3.485,43
					VALOR BDI (25.09%):	874,49
					VALOR COM BDI:	4.359,92

SOP0006 TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I10072	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.039,5000	R\$ 1.039,5000
					TOTAL Material:	R\$ 1.039,6008
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	1.067,28
					VALOR BDI (25.09%):	267,78
					VALOR COM BDI:	1.335,06

SOP0701 PIA DE AÇO INOX (2.50X0.60)M C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,47410000	R\$ 7,5900	R\$ 11,1884
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 119,5800	R\$ 4,5440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,81000000	R\$ 0,7100	R\$ 15,4851
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 350,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,9216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 100,5000	R\$ 5,0250
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,66000000	R\$ 911,0500	R\$ 1.512,3430
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material:	R\$ 2.395,0671
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
					VALOR:	2.671,94
					VALOR BDI (25.09%):	670,39
					VALOR COM BDI:	3.342,33

SOP0702 SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)						
Material		FORTE	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\$ 65,4500	R\$ 65,4500
					TOTAL Material:	R\$ 65,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	77,53
					VALOR BDI (25.09%):	19,45
					VALOR COM BDI:	96,98

SOP0060 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,3600	R\$ 4.697,3600
					TOTAL Material:	R\$ 4.697,3600
Mão de Obra		FORTE	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:	4.748,41
					VALOR BDI (25.09%):	1.191,38
					VALOR COM BDI:	5.939,79

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 (25.09%):						2.117,44
VALOR COM BDI:						10.556,80

SOP0703 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.=1160 X PROF.=1070 X ALT.=500MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.824,8500	R\$ 1.824,8500
TOTAL Material:						R\$ 1.824,8500
Mão de Obra		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:						1.875,90
VALOR BDI (25.09%):						470,66
VALOR COM BDI:						2.346,56

SOP0034 TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09381	Tredolet para central GLP P-190 d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 122,7400	R\$ 122,7400
TOTAL Material:						R\$ 122,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3480
VALOR:						125,09
VALOR BDI (25.09%):						31,39
VALOR COM BDI:						156,48

SOP0035 VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO NPT D=1", CLASSE 300 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I09301	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,8900	R\$ 54,8900
				TOTAL Material:		R\$ 55,2284
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,6476
				VALOR:		77,88
				VALOR BDI (25.09%):		19,54
				VALOR COM BDI:		97,42

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 AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO 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 (25.09%):		77,62
				VALOR COM BDI:		387,00

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\$ 715,8600	R\$ 715,8600
				TOTAL Material:		R\$ 715,8600
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:		736,83
				VALOR BDI (25.09%):		184,87
				VALOR COM BDI:		921,70

SOP0038 MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I09378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 472,1500	R\$ 472,1500
				TOTAL Material:		R\$ 472,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6960
				VALOR:		476,85
				VALOR BDI (25.09%):		119,64
				VALOR COM BDI:		596,49

SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 673,6100	R\$ 673,6100
					TOTAL Material:	R\$ 673,6100
Mão de Obra		FORTE	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:	694,58
					VALOR BDI (25.09%):	174,27
					VALOR COM BDI:	868,85

SOP0260 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)						
Material		FORTE	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\$ 51,2400	R\$ 51,2400
					TOTAL Material:	R\$ 51,2400
Mão de Obra		FORTE	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:	57,53
					VALOR BDI (25.09%):	14,43
					VALOR COM BDI:	71,96

SOP0599 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO (M)						
Material		FORTE	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		FORTE	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 (25.09%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,60

SOP0706 TUBO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 D=1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
00021019	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG//M	SINAPI	M	1,01000000	R\$ 26,6700	R\$ 26,9367
					TOTAL Material:	R\$ 27,3435
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
					VALOR:	42,26
					VALOR BDI (25.09%):	10,60
					VALOR COM BDI:	52,86

SOP0705 GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, L= 25CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11771	Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.113,3800	R\$ 1.113,3800
				TOTAL Material:		R\$ 1.113,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,7690
				VALOR:		1.116,15
				VALOR BDI (25.09%):		280,04
				VALOR COM BDI:		1.396,19

SOP0700 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50, 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 55,7000	R\$ 445,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 72,8600	R\$ 327,8700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,5929
				TOTAL Material:		R\$ 781,2316
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 57,2260
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 163,1880
				VALOR:		944,42
				VALOR BDI (25.09%):		236,95
				VALOR COM BDI:		1.181,37

SOP0761 TAMPÃO P/ TUBO DRENO EM PEAD CORRUGADO D=80MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
				TOTAL Material:		R\$ 27,7148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8322
				VALOR:		31,55
				VALOR BDI (25.09%):		7,92
				VALOR COM BDI:		39,47

SOP0762 TAMPÃO P/ TUBO DRENO EM PEAD CORRUGADO D=230MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0026	adesivo para tubo de pvc rigido	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
00042686	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,4100	R\$ 84,4100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
					TOTAL Material:	R\$ 88,4348
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	98,65
					VALOR BDI (25.09%):	24,75
					VALOR COM BDI:	123,40

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\$ 21,4300	R\$ 21,4300
					TOTAL Material:	R\$ 21,4300
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:	25,12
					VALOR BDI (25.09%):	6,30
					VALOR COM BDI:	31,42

SOP0202 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE EPOXI RICO EM ZINCO, APLICADO COM REVÓLVER, E=35 MICRA POR DEMÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I01891	Primer epóxi zinco	ORSE	I	0,24000000	R\$ 84,0100	R\$ 20,1624
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
					TOTAL Material:	R\$ 21,6759
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2260
					VALOR:	41,90
					VALOR BDI (25.09%):	10,51
					VALOR COM BDI:	52,41

SOP0263 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2870
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2584
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 523,9500	R\$ 523,9500
					TOTAL Material:	R\$ 524,8448
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1477
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6309
					VALOR:	525,48
					VALOR BDI (25.09%):	131,84
					VALOR COM BDI:	657,32

SOP0698 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO 2 1/2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I02389	Válvula de ferro "flow swicht" p/ instalações de combate a incêndio 2 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 891,7600	R\$ 891,7600
					TOTAL Material:	R\$ 891,7600
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:	910,29
					VALOR BDI (25.09%):	228,39
					VALOR COM BDI:	1.138,68

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	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 (25.09%):	710,40
					VALOR COM BDI:	3.541,80

SOP0072 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4 MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03284	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
				TOTAL Material:		R\$ 15,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6871
				VALOR:		19,69
				VALOR BDI (25.09%):		4,94
				VALOR COM BDI:		24,63

SOP0697 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (120x120x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,38000000	R\$ 62,9800	R\$ 275,8524
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,56000000	R\$ 7,4200	R\$ 33,8352
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 166,7500	R\$ 16,0080
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,56000000	R\$ 49,5700	R\$ 226,0392
				TOTAL Serviço:		R\$ 551,7348
				VALOR:		551,73
				VALOR BDI (25.09%):		138,43
				VALOR COM BDI:		690,16

SOP0694 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,8900	R\$ 29,7800
I07294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 128,0000	R\$ 128,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,6200	R\$ 55,2400
				TOTAL Material:		R\$ 213,0200
Mão de Obra		FORTE	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:		277,90
				VALOR BDI (25.09%):		69,73
				VALOR COM BDI:		347,63

SOP0695 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA DE LED DE 12W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I13754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
I08037	Luminária de sobrepor em alumínio fundido, com difusor em vidro, da Wetzel, ref. IPT 26/01 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,0000	R\$ 102,0000
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6200	R\$ 27,6200
					TOTAL Material:	R\$ 133,9200
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:	198,80
					VALOR BDI (25.09%):	49,88
					VALOR COM BDI:	248,68

SOP1399 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 200W, 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	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,2600	R\$ 437,2600
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
					TOTAL Material:	R\$ 650,4500
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
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.525,4400
					VALOR:	3.275,37
					VALOR BDI (25.09%):	821,79
					VALOR COM BDI:	4.097,16

SOP2159 PROJETOR 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURAS LIVRE 10,200M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, 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	4,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 20,1600
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 178,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 36,5600
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 437,2600	R\$ 1.749,0400
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 230,8000
					TOTAL Material:	R\$ 2.375,3600
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
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.525,4400
					VALOR:	5.184,10
					VALOR BDI (25.09%):	1.300,69
					VALOR COM BDI:	6.484,79
SOP0908 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED 100W, IP66, TEMPERATURA DA COR 5000K - INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 82,1000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 45,3600
I0503	CELULA 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	9,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 41,1300
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 151,7200	R\$ 303,4400
SOP0081I	LUMINÁRIA PÚBLICA PARA LED 100W (TEMPERATURA DE COR 6000K), TIPO PÉTALA, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.700 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Composições	UN	2,00000000	R\$ 205,8300	R\$ 411,6600
					TOTAL Material:	R\$ 1.053,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 51,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,6600
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.566,4100	R\$ 1.566,4100
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.566,4100
					VALOR:	2.782,16
					VALOR BDI (25.09%):	698,04
					VALOR COM BDI:	3.480,20

SOP0736 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09326	Caixa de equaliza ç ã o p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,3400	R\$ 350,3400
				TOTAL Material:		R\$ 350,3400
Mão de Obra		FORTE	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:		363,12
				VALOR BDI (25.09%):		91,11
				VALOR COM BDI:		454,23

SOP0692 SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,3500	R\$ 6,3500
				TOTAL Material:		R\$ 6,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,6225
				VALOR:		9,97
				VALOR BDI (25.09%):		2,50
				VALOR COM BDI:		12,47

SOP0735 PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" P/ SUSTENTAÇÃO DA FACHADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01120000	R\$ 59,0600	R\$ 0,6615
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 39,4900
				TOTAL Material:		R\$ 40,1515
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 25,0000	R\$ 0,7425
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,1355
				VALOR:		47,29
				VALOR BDI (25.09%):		11,87
				VALOR COM BDI:		59,16

SOP0583 FITA PERFURADA GALVANIZADA 18MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14153S	Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	ORSE	un	0,03330000	R\$ 57,6800	R\$ 1,9207
				TOTAL Material:		R\$ 1,9207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2075
				VALOR:		3,13
				VALOR BDI (25.09%):		0,79
				VALOR COM BDI:		3,92

SOP0737 CAIXA QUADRADA EM ABS, TELA EM ALUMÍNIO MICROPERFURADA, WOOFER COAXIAL DE 6" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09325	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	ORSE	un	1,00000000	R\$ 490,0000	R\$ 490,0000
				TOTAL Material:		R\$ 490,0000
Mão de Obra		FORTE	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:		502,78
				VALOR BDI (25.09%):		126,15
				VALOR COM BDI:		628,93

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.632,3500	R\$ 3.632,3500
				TOTAL Material:		R\$ 3.632,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 29,0600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,0600
				VALOR:		3.661,41
				VALOR BDI (25.09%):		918,65
				VALOR COM BDI:		4.580,06

SOP0547 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06637	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.690,0900	R\$ 2.690,0900
				TOTAL Material:		R\$ 2.690,0900
Mão de Obra		FORTE	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:		3.268,57
				VALOR BDI (25.09%):		820,08
				VALOR COM BDI:		4.088,65

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 266,4900	R\$ 266,4900
				TOTAL Material:		R\$ 266,4900
Mão de Obra		FORTE	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:		290,64
				VALOR BDI (25.09%):		72,92
				VALOR COM BDI:		363,56

SOP0211 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11624	Voice panel 30 portas cat 3	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,0000	R\$ 264,0000
				TOTAL Material:		R\$ 264,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,1500
				VALOR:		288,15
				VALOR BDI (25.09%):		72,30
				VALOR COM BDI:		360,45

SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
				TOTAL Material:		R\$ 21,1500
				VALOR:		21,15
				VALOR BDI (25.09%):		5,31
				VALOR COM BDI:		26,46

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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 (25.09%):		280,10
				VALOR COM BDI:		1.396,48

SOP0285 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	ORSE	un	1,00000000	R\$ 638,8800	R\$ 638,8800
				TOTAL Material:		R\$ 638,8800
Mão de Obra		FORTE	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
				VALOR:		724,10
				VALOR BDI (25.09%):		181,68
				VALOR COM BDI:		905,78

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
				TOTAL Material:		R\$ 12,1096
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,4840
				VALOR:		25,59
				VALOR BDI (25.09%):		6,42
				VALOR COM BDI:		32,01

SOP0296 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 219,1000	R\$ 219,1000
				TOTAL Material:		R\$ 219,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,0400
				VALOR:		225,14
				VALOR BDI (25.09%):		56,49
				VALOR COM BDI:		281,63

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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
				TOTAL Material:		R\$ 31,2200
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	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 31,0700	R\$ 72,4987
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 129,4103
				VALOR:		160,63
				VALOR BDI (25.09%):		40,30
				VALOR COM BDI:		200,93

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\$ 1.885,4300	R\$ 1.885,4300
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.885,4300
VALOR:						1.885,43
VALOR BDI (14.00%):						263,96
VALOR COM BDI:						2.149,39

SOP2675 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 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\$ 1,0500	R\$ 10,5000
TOTAL Material:						R\$ 31,2200
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	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 31,0700	R\$ 72,4987
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 129,4103
VALOR:						160,63
VALOR BDI (25.09%):						40,30
VALOR COM BDI:						200,93

SOP2675I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
00042425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.111,1300	R\$ 2.111,1300
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.111,1300
VALOR:						2.111,13
VALOR BDI (14.00%):						295,56
VALOR COM BDI:						2.406,69

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\$ 1,0500	R\$ 10,5000
				TOTAL Material:		R\$ 31,2200
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	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 31,0700	R\$ 78,3896
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 139,9256
				VALOR:		171,15
				VALOR BDI (25.09%):		42,94
				VALOR COM BDI:		214,09

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\$ 3.134,0500	R\$ 3.134,0500
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3.134,0500
				VALOR:		3.134,05
				VALOR BDI (14.00%):		438,77
				VALOR COM BDI:		3.572,82

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\$ 1,0500	R\$ 10,5000
				TOTAL Material:		R\$ 31,2200
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	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 31,0700	R\$ 81,8228
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 146,0539
				VALOR:		177,27
				VALOR BDI (25.09%):		44,48
				VALOR COM BDI:		221,75

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\$ 4.331,5600	R\$ 4.331,5600
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.331,5600
VALOR:						4.331,56
VALOR BDI (14.00%):						606,42
VALOR COM BDI:						4.937,98

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\$ 1,3900	R\$ 8,3400
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\$ 1,0500	R\$ 10,5000
TOTAL Material:						R\$ 49,5400
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	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 31,0700	R\$ 135,5242
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,9109
VALOR:						291,45
VALOR BDI (25.09%):						73,12
VALOR COM BDI:						364,57

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

SOP2682 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 195,8200	R\$ 296,9806
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 368,8600	R\$ 75,9483
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 372,9289
Material		FORTE	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\$ 1,3900	R\$ 8,3400
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
				TOTAL Material:		R\$ 37,1000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 24,3900	R\$ 111,5818
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 31,0700	R\$ 142,1421
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 253,7239
				VALOR:		663,75
				VALOR BDI (25.09%):		166,53
				VALOR COM BDI:		830,28

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

SOP1372 EXAUSTOR/VENTILADOR AXIAL, MODELO VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0127I	VENTILADOR AXIAL VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 472,2700	R\$ 472,2700
				TOTAL Material:		R\$ 472,2700
Mão de Obra		FORTE	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:		514,88
				VALOR BDI (25.09%):		129,18
				VALOR COM BDI:		644,06

SOP0780 CAIXA PLENUM 2,45x1,50x0,30 M EM CHAPA DE AÇO FINA PRETA № 16 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10268	Chapa aço fina preta lisa nº16, e=1,50mm (12,0 kg/m2)	ORSE	kg	116,64000000	R\$ 9,0900	R\$ 1.060,2576
I10267	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	ORSE	un	15,00000000	R\$ 21,7200	R\$ 325,8000
				TOTAL Material:		R\$ 1.386,0576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 280,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	14,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 355,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 635,9220
				VALOR:		2.021,98
				VALOR BDI (25.09%):		507,31
				VALOR COM BDI:		2.529,29

SOP0066 DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10925	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 260,7300	R\$ 260,7300
				TOTAL Material:		R\$ 260,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,5300
				VALOR:		311,26
				VALOR BDI (25.09%):		78,10
				VALOR COM BDI:		389,36

SOP0064 EXAUSTOR TIPO LIMIT LOAD DUPLA ASPIRAÇÃO 560 ARRANJO 3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SOP0001I	EXAUSTOR TIPO LIMIT LOAD DUPLA ASPIRAÇÃO 560 ARRANJO 3	MERCADO	UN	1,00000000	R\$ 14.173,9400	R\$ 14.173,9400
				TOTAL Material:		R\$ 14.173,9400
Mão de Obra		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:		14.208,54
				VALOR BDI (25.09%):		3.564,92
				VALOR COM BDI:		17.773,46

SOP0781 CHAVE DE PARTIDA TRIFÁSICA 1CV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08328	Chave de partida direta p/ 1,00cv 380V-60Hz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 321,4600	R\$ 321,4600
				TOTAL Material:		R\$ 321,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 62,7900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,4500
				VALOR:		433,91
				VALOR BDI (25.09%):		108,87
				VALOR COM BDI:		542,78

SOP0782 CHAVE DE PARTIDA TRIFÁSICA 2CV (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I08326	Chave de partida direta p/ 2,00cv 380V-60Hz	ORSE	un	1,00000000	R\$ 321,4600	R\$ 321,4600
				TOTAL Material:		R\$ 321,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 62,7900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,4500
				VALOR:		433,91
				VALOR BDI (25.09%):		108,87
				VALOR COM BDI:		542,78

SOP0708 CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09314	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00000000	R\$ 448,0700	R\$ 448,0700
				TOTAL Material:		R\$ 448,0700
Mão de Obra		FORTE	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	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,5120
				VALOR:		493,58
				VALOR BDI (25.09%):		123,84
				VALOR COM BDI:		617,42

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		FORTE	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		FORTE	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 (25.09%):		2.117,44
				VALOR COM BDI:		10.556,80

SOP0060 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I09308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,3600	R\$ 4.697,3600
TOTAL Material:						R\$ 4.697,3600
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:						4.748,41
VALOR BDI (25.09%):						1.191,38
VALOR COM BDI:						5.939,79

SOP0061 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1115 X PROF.=700 X ALT.=450MM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I09307	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=500mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.824,8500	R\$ 1.824,8500
TOTAL Material:						R\$ 1.824,8500
Mão de Obra		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:						1.875,90
VALOR BDI (25.09%):						470,66
VALOR COM BDI:						2.346,56

SOP1117 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,4440
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 136,6900	R\$ 10,9352
TOTAL Material:						R\$ 27,7329
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,8600	R\$ 1,6688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1456
VALOR:						30,88
VALOR BDI (25.09%):						7,75
VALOR COM BDI:						38,63

SOP1001 PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FORTE	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
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 136,6900	R\$ 4,3741
				TOTAL Material:		R\$ 50,6564
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:		54,20
				VALOR BDI (25.09%):		13,60
				VALOR COM BDI:		67,80

SOP1000 PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FORTE	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
I07104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,7200	R\$ 39,7200
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
				TOTAL Material:		R\$ 79,8300
Mão de Obra		FORTE	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:		108,69
				VALOR BDI (25.09%):		27,27
				VALOR COM BDI:		135,96

SOP1095 PLANTA - PAU BRASIL (CESALPINIA ECHINATA LAM), H=1,80M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		FORTE	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
I09605	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,2900	R\$ 119,2900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
				TOTAL Material:		R\$ 159,4000
Mão de Obra		FORTE	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:		188,26
				VALOR BDI (25.09%):		47,23
				VALOR COM BDI:		235,49

SOP1118 FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 0,8537
I02680	Planta - Herbácea / jasmin manga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 132,5600	R\$ 132,5600
				TOTAL Material:		R\$ 133,4137
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1846
				VALOR:		133,60
				VALOR BDI (25.09%):		33,52
				VALOR COM BDI:		167,12

SOP0187 TUBO DE AÇO INOX D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=80CM, L=60CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 (25.09%):		72,06
				VALOR COM BDI:		359,28

SOP0182 CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01510000	R\$ 119,5800	R\$ 1,8057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,08000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8968
I09677	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	R\$ 659,5600	R\$ 659,5600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 111,4400	R\$ 0,3678
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 112,0300	R\$ 1,1203
				TOTAL Material:		R\$ 665,7506
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00290000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0701
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00580000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1401
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30580000	R\$ 24,1600	R\$ 7,3881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46990000	R\$ 18,4600	R\$ 8,6744
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,2727
				VALOR:		682,02
				VALOR BDI (25.09%):		171,12
				VALOR COM BDI:		853,14

SOP0746 LETRAS EM AÇO ESCOVADO 25 X 25 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 136,9100	R\$ 136,9100
					TOTAL Material:	R\$ 136,9100
					VALOR:	136,91
					VALOR BDI (25.09%):	34,35
					VALOR COM BDI:	171,26

SOP0747 LETRAS EM AÇO ESCOVADO 40 X 40 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07550	Letras aço escovado 40 x 40cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 219,1000	R\$ 219,1000
					TOTAL Material:	R\$ 219,1000
					VALOR:	219,10
					VALOR BDI (25.09%):	54,97
					VALOR COM BDI:	274,07

SOP0759 SELO DO PROGRAMA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09630	Selo "Brasil Profissionalizado" (1,50x1,50m) em letras caixa em aço galvanizado preparado com fundo anticorrosivo e pintura em tinta automotiva	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.337,1700	R\$ 2.337,1700
					TOTAL Material:	R\$ 2.337,1700
					VALOR:	2.337,17
					VALOR BDI (25.09%):	586,40
					VALOR COM BDI:	2.923,57

SOP0748 TOTEM - PLACA EM ACRÍLICO PURO TIPO CRISTAL, COR VERMELHO, ESP.=3MM, ADESIVO VINÍLICO PERMANENTE, COR BRANCO, ESP.=0,08MM, (125X150) CM. FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO COM CANALETA CENTRAL E VEDAÇÃO COM SILICONE, INCL. BASE DE CONCRETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	16,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 136,3200
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,31500000	R\$ 17,2400	R\$ 5,4306
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,32000000	R\$ 17,2400	R\$ 5,5168
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	2,45070000	R\$ 70,4400	R\$ 172,6273
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,31500000	R\$ 500,0000	R\$ 157,5000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,40000000	R\$ 0,2200	R\$ 1,4080
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	6,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,3040
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	12,87930000	R\$ 6,6900	R\$ 86,1625
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05250000	R\$ 15,1400	R\$ 0,7949
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,21000000	R\$ 15,4300	R\$ 3,2403
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,43240000	R\$ 5,6100	R\$ 64,1358
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,28520000	R\$ 20,4900	R\$ 26,3337
I09623	Totem de sinalizaçã o em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplica ç ã o de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.752,0200	R\$ 6.752,0200
					TOTAL Material:	R\$ 7.413,7939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,33670000	R\$ 24,1600	R\$ 32,2947
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,17270000	R\$ 24,1600	R\$ 100,8124
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11340000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7397
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76530000	R\$ 18,4600	R\$ 106,4274
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 242,2742
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,31500000	R\$ 51,4100	R\$ 16,1942
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,1942
					VALOR:	7.672,26
					VALOR BDI (25.09%):	1.924,97
					VALOR COM BDI:	9.597,23
SOP0796 PLACA EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO DUPLA, TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO SOBREPOSTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13162	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplica ç ã o de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixa ç ã o em dupla face, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1.889,9700	R\$ 1.889,9700
					TOTAL Material:	R\$ 1.889,9700
					VALOR:	1.889,97
					VALOR BDI (25.09%):	474,19
					VALOR COM BDI:	2.364,16

LAURINDA LILIA SALES FURTADO
RNP Nº 060157779-5
Analista de Edificações e Rodovias