

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ <i>Secretaria das Cidades</i> SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA EEM TIPO I, COM 12 SALAS DE AULA, EM PARACURU - CE	DATA : 27/05/2024		BDI : 20,75%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	PARACURU	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	LOTEAMENTO PARQUE JARDIM	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0324I	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.815,2000	R\$ 1.815,2000
TOTAL Serviço:						R\$ 1.815,2000
VALOR:						R\$ 1.815,20
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 254,13
VALOR COM BDI:						R\$ 2.069,33

SOP1988 TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0330I	TAXA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL, CONFORME RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019 – ATIVIDADE 25.02	Composições	UN	1,00000000	R\$ 5.105,0700	R\$ 5.105,0700
TOTAL Serviço:						R\$ 5.105,0700
VALOR:						R\$ 5.105,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 714,71
VALOR COM BDI:						R\$ 5.819,78

SOP0536 ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA (M²xMÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3904
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmê	1,03000000	R\$ 22,5000	R\$ 23,1750
TOTAL Serviço:						R\$ 23,1750
VALOR:						R\$ 28,57
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 5,93
VALOR COM BDI:						R\$ 34,50

SOP0690 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 51,5141	R\$ 0,5667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5667
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6208
VALOR:						R\$ 2,19
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,45
VALOR COM BDI:						R\$ 2,64

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,3563
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,8000
				VALOR:		R\$ 46,16
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 9,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,74

SOP2059 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 61 A 100 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06945	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 61 a 100 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 12.540,0000	R\$ 12.540,0000
				TOTAL Serviço:		R\$ 12.540,0000
				VALOR:		R\$ 12.540,00
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 2.602,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 15.142,05

SOP0026 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA SOBRE CHAPA DE MDF CRU 6MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 71,7900	R\$ 75,3795
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,5146
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 71,9800	R\$ 7,1980
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	R\$ 25,3700	R\$ 55,3066
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 14,1400	R\$ 2,8280
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 19,7900	R\$ 9,8950
				TOTAL Material:		R\$ 175,1217
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 171,5200
				VALOR:		R\$ 346,64
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 71,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 418,57

SOP0201 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 125,4190
					TOTAL Material:	R\$ 125,4190
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 21,1000	R\$ 39,4570
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 57,7490
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,2060
					VALOR:	R\$ 222,63
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 268,83

SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 103,0600	R\$ 103,0600
					TOTAL Material:	R\$ 103,0600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,4464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8624
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3088
					VALOR:	R\$ 114,37
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 138,10

SOP0029 CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09364	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 83,5000	R\$ 83,5000
					TOTAL Material:	R\$ 83,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 33,5750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,9000
					VALOR:	R\$ 142,40
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 29,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 171,95

SOP0645 REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10091	Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
					TOTAL Material:	R\$ 48,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,9380
					VALOR:	R\$ 80,94
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 97,74

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 5,26
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,35

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04791S	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 30,1500	R\$ 5,4270
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinílico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0300	R\$ 22,0330
					TOTAL Material:	R\$ 27,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8802
					VALOR:	R\$ 29,34
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,43

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 5,26
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,35

SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,0500	R\$ 52,0500
					TOTAL Material:	R\$ 52,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9270
					VALOR:	R\$ 55,98
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 67,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06855	Cuba aço inox 34 x 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 525,0800	R\$ 525,0800
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I02016	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\$ 178,6000	R\$ 178,6000
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,7700	R\$ 86,7700
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,4800	R\$ 83,4800

TOTAL Material:

R\$ 879,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 46,4400

VALOR:

R\$ 926,42

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 192,23

VALOR COM BDI:

R\$ 1.118,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.121,2000	R\$ 1.121,2000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I02016	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\$ 178,6000	R\$ 178,6000
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,7700	R\$ 86,7700
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,4800	R\$ 83,4800

TOTAL Material:

R\$ 1.476,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 46,4400

VALOR:

R\$ 1.522,54

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 315,93

VALOR COM BDI:

R\$ 1.838,47

SOP0002 CUBA REDONDA INOX, Ø = 35CM, COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E ENGATE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13328	Cuba aço inox redonda ø = 0,35m com válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 399,8900	R\$ 399,8900
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
00038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,2300	R\$ 307,2300
					TOTAL Material:	R\$ 713,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 20,9440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,1520
					VALOR:	R\$ 750,32
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 155,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 906,01

SOP0053 CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL, LINHA TRADICIONAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,5100	R\$ 335,5100
					TOTAL Material:	R\$ 335,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8540
					VALOR:	R\$ 343,36
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 71,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 414,61

SOP0912 RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100 CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0083I	RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100 CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 537,3500	R\$ 537,3500
					TOTAL Material:	R\$ 537,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
					VALOR:	R\$ 560,99
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 677,40

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,8000
					VALOR:	R\$ 46,16
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,74

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,3563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,8000
				VALOR:		R\$ 46,16
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 9,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,74

SOP2059 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 61 A 100 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06945	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 61 a 100 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 12.540,0000	R\$ 12.540,0000
				TOTAL Serviço:		R\$ 12.540,0000
				VALOR:		R\$ 12.540,00
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 2.602,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 15.142,05

SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 172,7113	R\$ 64,7667
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 64,7667
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,9700	R\$ 670,9700
				TOTAL Material:		R\$ 670,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 20,2600	R\$ 6,8681
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,9736
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 649,2900	R\$ 22,0109
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,0109
				VALOR:		R\$ 773,72
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 160,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 934,27

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
TOTAL Material:						R\$ 12,1096
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9640
VALOR:						R\$ 27,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 5,62
VALOR COM BDI:						R\$ 32,69

SOP0945 CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I08880	Chave magnética p/motor 4cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 255,1000	R\$ 255,1000
I08879	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 4 cv, trifásico 220V, hm = 18 a 26 m, q = 20,9 a 34,9 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.707,1500	R\$ 6.707,1500
TOTAL Material:						R\$ 6.962,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,2200
VALOR:						R\$ 7.056,47
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.464,22
VALOR COM BDI:						R\$ 8.520,69

SOP0262 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10048	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 165,4600	R\$ 165,4600
TOTAL Material:						R\$ 165,4600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,4400
VALOR:						R\$ 211,90
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 43,97
VALOR COM BDI:						R\$ 255,87

SOP0036 MANÔMETRO 0 A 10 KGf/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,3800	R\$ 166,3800
					TOTAL Material:	R\$ 166,3800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,8800
					VALOR:	R\$ 259,26
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 313,06

SOP0335 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
					TOTAL Material:	R\$ 8,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5550
					VALOR:	R\$ 31,56
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,11

SOP0162 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 349,5900	R\$ 349,5900
					TOTAL Material:	R\$ 349,5900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1330
					VALOR:	R\$ 363,72
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 75,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 439,19

SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,8700	R\$ 20,8700
					TOTAL Material:	R\$ 20,8700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 24,92
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,09

SOP0071 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
					TOTAL Material:	R\$ 10,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 14,49
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,50

SOP0946 PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13162	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1.840,1500	R\$ 1.840,1500
					TOTAL Material:	R\$ 1.840,1500
					VALOR:	R\$ 1.840,15
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 381,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.221,98

SOP0503 HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,6100	R\$ 87,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04970000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9431
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00380000	R\$ 83,5800	R\$ 0,3176
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,44020000	R\$ 0,9600	R\$ 7,1426
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,02290000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4063
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 116,0900	R\$ 2,7862
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 460,7500	R\$ 460,7500
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 159,7600	R\$ 159,7600
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	57,12000000	R\$ 0,5500	R\$ 31,4160
					TOTAL Material:	R\$ 962,1318
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76680000	R\$ 26,8600	R\$ 47,4562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93590000	R\$ 20,2600	R\$ 39,2213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,6775
					VALOR:	R\$ 1.048,81
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 217,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.266,44

SOP0600 VENTILADOR SIROCO DUPLA ASP. VAZÃO 9.960 M3/H - PRESSÃO 30 MCA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0033I	VENTILADOR SIROCO DUPLA ASPIRA Ç Ã O, VAZ Ã O 9.960M3/H, PRESSÃO 30 MCA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14.000,0000	R\$ 14.000,0000
					TOTAL Material:	R\$ 14.000,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 14.026,85
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.910,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 16.937,42

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e lumin á ria, dimens õ es: 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 21,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8900
					VALOR:	R\$ 8.440,20
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.751,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.191,54

SOP0066 DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10925	Duto em chapa galvanizada n º 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 260,7300	R\$ 260,7300
					TOTAL Material:	R\$ 260,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,0200	R\$ 21,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,4100
					VALOR:	R\$ 312,14
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 64,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 376,91

SOP0938 CURVA 90° EM CHAPA GALVANIZADA Nº18, DIAM=300MM, P/SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA: MERCADO DE LAGARTO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10927	Curva 90 º em chapa galvanizada n º 18, diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 521,9900	R\$ 521,9900
					TOTAL Material:	R\$ 521,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 21,5000	R\$ 17,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,4600
					VALOR:	R\$ 559,45
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 675,54

SOP0708 CHAPÉU CHINÊS Ø 25CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09314	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	ORSE	un	1,00000000	R\$ 446,8200	R\$ 446,8200
					TOTAL Material:	R\$ 446,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 21,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,8120
					VALOR:	R\$ 492,63
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 594,85

SOP0435 PARAFUSO COM BUCHA S-8 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
					TOTAL Material:	R\$ 0,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0275
					VALOR:	R\$ 4,99
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,03

SOP0040 MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 45,1400
					TOTAL Material:	R\$ 45,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1416
					VALOR:	R\$ 48,28
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,30

SOP0037 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 706,8400	R\$ 706,8400
					TOTAL Material:	R\$ 706,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2200
					VALOR:	R\$ 730,06
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 151,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 881,55

SOP0394 REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,7700	R\$ 55,7700
					TOTAL Material:	R\$ 55,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2200
					VALOR:	R\$ 78,99
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 95,38

SOP0478 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,8900	R\$ 104,8900
					TOTAL Material:	R\$ 104,8900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,8800
					VALOR:	R\$ 197,77
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 41,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 238,81

SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,9700	R\$ 50,9700
					TOTAL Material:	R\$ 50,9700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4770
					VALOR:	R\$ 65,45
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,03

SOP0219 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	R\$ 114,5700	R\$ 114,5700
					TOTAL Material:	R\$ 114,5700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4770
					VALOR:	R\$ 129,05
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,83

SOP0397 PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
					TOTAL Material:	R\$ 16,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2660
					VALOR:	R\$ 44,32
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,52

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.593,2800	R\$ 3.593,2800
					TOTAL Material:	R\$ 3.593,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 32,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,5400
					VALOR:	R\$ 3.625,82
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 752,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.378,18

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 263,6100	R\$ 263,6100
					TOTAL Material:	R\$ 263,6100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8500
					VALOR:	R\$ 290,46
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 60,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 350,73

SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
					TOTAL Material:	R\$ 21,1500
					VALOR:	R\$ 21,15
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,54

SOP0628 SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19" (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0036I	SWITCHER GIGABIT GERENCI Á VEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.546,1100	R\$ 3.546,1100
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.546,1100
					VALOR:	R\$ 3.546,11
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 735,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.281,93

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 537,9000	R\$ 537,9000
					TOTAL Material:	R\$ 537,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 260,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 643,9200
					VALOR:	R\$ 1.181,82
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 245,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.427,05

SOP0085 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA , 02 PÉTALAS , DE 150W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
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
I08673	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio, pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1.522,3600	R\$ 3.044,7200
					TOTAL Material:	R\$ 3.240,3800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 56,9700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 123,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 180,4800
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.554,3300
					VALOR:	R\$ 5.975,19
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.239,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.215,04

SOP0158 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 20,9000
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 171,4400	R\$ 171,4400
					TOTAL Material:	R\$ 192,3400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,1100
					VALOR:	R\$ 239,45
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 289,14

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS EL É TRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SA Í DA 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	R\$ 2.836,10
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 588,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.424,59

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
					TOTAL Material:	R\$ 12,1096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9640
					VALOR:	R\$ 27,07
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,69

SOP0082 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04875	Letras aço inox 15 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 76,9300	R\$ 76,9300
					TOTAL Material:	R\$ 76,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7150
					VALOR:	R\$ 83,65
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,01

SOP0295 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02620	Letras aço escovado 25 x 25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 128,1900	R\$ 128,1900
					TOTAL Material:	R\$ 128,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7150
					VALOR:	R\$ 134,91
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,90

SOP0297 LOGOTIPO EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 65 X 50CM - INSTALADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
IXXX	LOGOTIPO AÇO ESCOVADO 65 X 50CM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 368,3900	R\$ 368,3900
					TOTAL Material:	R\$ 368,3900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7150
					VALOR:	R\$ 375,11
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 452,95

SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,2984	R\$ 17,5298
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 77,1511
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,84000000	R\$ 8,5000	R\$ 134,6400
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 577,5000	R\$ 202,1250
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 72,8600	R\$ 255,0100
					TOTAL Material:	R\$ 596,0950
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9460
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 20,8700	R\$ 7,3045
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 160,4000
					TOTAL Serviço:	R\$ 175,4108
					VALOR:	R\$ 871,60
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 180,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.052,46

SOP0944 CARAMANCHÃO DE MADEIRA MACIÇA APOIADO SOBRE TESOURA DE MADEIRA, INCLUSIVE VERNIZ (10,55X2,00M) (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 149,4400	R\$ 597,7600
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,10000000	R\$ 27,7200	R\$ 584,8920
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 169,5500	R\$ 1.356,4000
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	63,30000000	R\$ 74,9000	R\$ 4.741,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.280,2220
					VALOR:	R\$ 7.280,22
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.510,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.790,87

SOP0341 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 170,7300	R\$ 17,0730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 136,6900	R\$ 123,0210
					TOTAL Material:	R\$ 140,0940
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4160
					VALOR:	R\$ 172,51
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 208,31

SOP1083 PLANTA - OITI (LICANIA TOMENTOSA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4400	R\$ 3,5520
I09415	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20500000	R\$ 136,6900	R\$ 28,0215
					TOTAL Material:	R\$ 57,5735
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 23,0300	R\$ 27,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,8352
					VALOR:	R\$ 89,41
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,96

SOP0172 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX COM CORRIMÃO DUPLA ALTURA DIAM 1 1/2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,7500	R\$ 71,7500
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
					TOTAL Material:	R\$ 432,4023
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 56,4060
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,3550
					VALOR:	R\$ 513,76
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 106,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 620,37

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,3563
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,8000
				VALOR:		R\$ 46,16
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 9,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,74

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,8500	R\$ 41,4250
				TOTAL Material:		R\$ 41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0580
				VALOR:		R\$ 49,48
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 10,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,75

SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
				TOTAL Material:		R\$ 10,2100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,2745
				VALOR:		R\$ 15,48
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 3,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,69

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,9250
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
				TOTAL Serviço:		R\$ 46,8000
				VALOR:		R\$ 118,73
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 24,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,37

SOP0021 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 22,7200
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 15,9900	R\$ 0,9594
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 15,9900	R\$ 1,0234
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	R\$ 119,5800	R\$ 10,7383
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1593
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 48,3200	R\$ 1,9328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	R\$ 0,9600	R\$ 5,0319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	R\$ 0,7100	R\$ 27,4405
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	R\$ 40,0800	R\$ 8,8176
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	0,04000000	R\$ 465,0000	R\$ 18,6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2816
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4480
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	R\$ 7,3600	R\$ 4,1216
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 6,7500	R\$ 1,3500
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 116,0900	R\$ 1,4511
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 116,7000	R\$ 4,3879
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 14,1400	R\$ 1,6968
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,9200	R\$ 4,7360
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 33,6600
				TOTAL Material:		R\$ 152,5562

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 26,8600	R\$ 7,3596
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	R\$ 26,8600	R\$ 17,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	R\$ 26,8600	R\$ 64,0342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	R\$ 20,2600	R\$ 69,5364
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 158,0132
				VALOR:		R\$ 310,57
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 64,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 375,01

SOP2246 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL 50CM, 127/220V, 6550 M³/H DA VENTI-DELTA OU SIMILAR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11596	Exaustor comercial 50 cm, 1/3 hp, 1550 RPM, 6500m³/h, 127/220V Venti-Delta ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 433,8000	R\$ 433,8000
				TOTAL Material:		R\$ 433,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,1160
				VALOR:		R\$ 480,92
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 99,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 580,71

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,8500	R\$ 41,4250
					TOTAL Material:	R\$ 41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	R\$ 49,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,75

SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
					TOTAL Material:	R\$ 10,2100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 15,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,69

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8000
					VALOR:	R\$ 118,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,37

SOP0021 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 22,7200
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 15,9900	R\$ 0,9594
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 15,9900	R\$ 1,0234
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	R\$ 119,5800	R\$ 10,7383
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1593
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 48,3200	R\$ 1,9328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	R\$ 0,9600	R\$ 5,0319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	R\$ 0,7100	R\$ 27,4405
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	R\$ 40,0800	R\$ 8,8176
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	0,04000000	R\$ 465,0000	R\$ 18,6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2816
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4480
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	R\$ 7,3600	R\$ 4,1216
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 6,7500	R\$ 1,3500
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 116,0900	R\$ 1,4511
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 116,7000	R\$ 4,3879
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 14,1400	R\$ 1,6968
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,9200	R\$ 4,7360
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 33,6600
				TOTAL Material:		R\$ 152,5562

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 26,8600	R\$ 7,3596
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	R\$ 26,8600	R\$ 17,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	R\$ 26,8600	R\$ 64,0342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	R\$ 20,2600	R\$ 69,5364
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 158,0132
				VALOR:		R\$ 310,57
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 64,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 375,01

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,8500	R\$ 41,4250
				TOTAL Material:		R\$ 41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0580
				VALOR:		R\$ 49,48
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 10,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,75

SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
					TOTAL Material:	R\$ 10,2100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 15,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,69

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8000
					VALOR:	R\$ 118,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,37

SOP1935 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 100 X 1400MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13352	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 443,7700	R\$ 443,7700
					TOTAL Material:	R\$ 443,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7775
					VALOR:	R\$ 455,55
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 94,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 550,08

SOP0021 CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 22,7200
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 15,9900	R\$ 0,9594
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06400000	R\$ 15,9900	R\$ 1,0234
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08980000	R\$ 119,5800	R\$ 10,7383
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03780000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1593
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 48,3200	R\$ 1,9328
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	R\$ 0,9600	R\$ 5,0319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,64860000	R\$ 0,7100	R\$ 27,4405
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,22000000	R\$ 40,0800	R\$ 8,8176
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	0,04000000	R\$ 465,0000	R\$ 18,6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2816
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4480
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,56000000	R\$ 7,3600	R\$ 4,1216
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	R\$ 6,7500	R\$ 1,3500
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 116,0900	R\$ 1,4511
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 116,7000	R\$ 4,3879
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 14,1400	R\$ 1,6968
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 5,9200	R\$ 4,7360
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	61,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 33,6600
				TOTAL Material:		R\$ 152,5562

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 26,8600	R\$ 7,3596
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63600000	R\$ 26,8600	R\$ 17,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	R\$ 26,8600	R\$ 64,0342
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43220000	R\$ 20,2600	R\$ 69,5364
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 158,0132
				VALOR:		R\$ 310,57
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 64,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 375,01

SOP2245 VENTILADOR CENTRIFUGO DE 1180M³/H, 20MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09052	Ventilador centrifugo de 1180m³/h, 20mmca Marca: Otam ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 791,7600	R\$ 791,7600
				TOTAL Serviço:		R\$ 791,7600
				VALOR:		R\$ 818,61
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 169,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 988,47

SOP1375 DIFUSOR DE AR QUADRADO P/INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM, DIMENSÕES 412X412MM, MOD. DE REF.: TROX ADLQ-AK-AG-4 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP01301	DIFUSOR DE AR QUADRADO P/INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM, DIMENSÕES 412x412mm, MOD. DE REF.: TROX ADLQ-AK-AG-4 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 659,7400	R\$ 659,7400
					TOTAL Material:	R\$ 659,7400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
					VALOR:	R\$ 673,88
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 139,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 813,71

SOP1417 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00603	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
					TOTAL Material:	R\$ 2,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7688
					VALOR:	R\$ 5,87
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,09

SOP0138 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 9,8300
					TOTAL Material:	R\$ 9,8300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 24,22
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,25

SOP0634 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000
					TOTAL Material:	R\$ 0,3000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3555
					VALOR:	R\$ 2,66
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,21

SOP0659 ARRUELA DE LISA 3/8" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
					TOTAL Material:	R\$ 0,1200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2026
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4711
					VALOR:	R\$ 0,59
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,8500	R\$ 41,4250
					TOTAL Material:	R\$ 41,4250
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	R\$ 49,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,75

SOP0575 CABO CORDPLAST (CABO PP) 4X2,50MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
					TOTAL Material:	R\$ 10,2100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	R\$ 15,48
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,69

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8000
					VALOR:	R\$ 118,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,37

SOP2027 AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0000
VALOR:						R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 0,21
VALOR COM BDI:						R\$ 1,21

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,3563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3563
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8000
VALOR:						R\$ 46,16
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 55,74

SOP2059 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE DE LABORATORISTA DE ATÉ 44 HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 61 A 100 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06945	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 61 a 100 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 12.540,0000	R\$ 12.540,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 12.540,0000
VALOR:						R\$ 12.540,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 2.602,05
VALOR COM BDI:						R\$ 15.142,05

SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,12500000	R\$ 80,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,0000
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 426,1600	R\$ 2,1308
TOTAL Material:						R\$ 2,1308
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,1100	R\$ 2,3888
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3888
VALOR:						R\$ 14,52
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3,01
VALOR COM BDI:						R\$ 17,53

SOP0173 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, E=0,7MM, PRÉ-PINTADA ELETROSTATICAMENTE EM 01 FACE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I04481	Telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 182,7000	R\$ 200,9700
					TOTAL Material:	R\$ 208,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
					VALOR:	R\$ 223,00
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 269,27

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Material:	R\$ 1,2075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	R\$ 5,26
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,35

SOP0376 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,5900	R\$ 60,5900
					TOTAL Material:	R\$ 60,5900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,2200
					VALOR:	R\$ 83,81
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,20

SOP0724 CANALETA DE CONCRETO (30X30) COM CANTONEIRA DE AÇO E LASTRO DE BRITA H= 10CM (M)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 524,9300	R\$ 41,9944
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,6900	R\$ 8,0535
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 146,4700	R\$ 161,1170
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 36,7200	R\$ 73,4400
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 175,2800	R\$ 14,0224
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 156,0900	R\$ 4,6827
					TOTAL Serviço:	R\$ 303,3100
					VALOR:	R\$ 303,31
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 366,25

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
TOTAL Material:						R\$ 12,1096
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9640
VALOR:						R\$ 27,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 5,62
VALOR COM BDI:						R\$ 32,69

SOP0722 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 120 MICRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,10560000	R\$ 46,2500	R\$ 4,8840
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50160000	R\$ 63,5300	R\$ 31,8666
TOTAL Material:						R\$ 37,3391
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5448
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 26,8600	R\$ 8,3803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9251
VALOR:						R\$ 49,26
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 10,22
VALOR COM BDI:						R\$ 59,48

SOP0723 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO 70 MICRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07540000	R\$ 25,0700	R\$ 1,8903
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,30150000	R\$ 19,7900	R\$ 5,9667
TOTAL Material:						R\$ 8,4455
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09690000	R\$ 21,1000	R\$ 2,0446
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18310000	R\$ 26,8600	R\$ 4,9181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9627
VALOR:						R\$ 15,41
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 18,61

SOP0172 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX COM CORRIMÃO DUPLA ALTURA DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,7500	R\$ 71,7500
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000

TOTAL Material:

R\$ 432,4023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 56,4060
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 81,3550

VALOR:

R\$ 513,76

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 106,61

VALOR COM BDI:

R\$ 620,37