

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA EEM TIPO I, COM 12 SALAS DE AULA, EM AQUIRAZ - JUSTINIANO DE SERPA - CE	DATA : 14/03/2024		BDI : 22,11%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MUNICÍPIO:	AQUIRAZ	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	LOCAL:	RUA: CORREIA RUFINO ASSUNÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	03/2024
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	AUTORIZA Ç Ã O DE SUPRESS Ã O DE VEGETA Ç Ã O (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\$ 18,9400	R\$ 19,5082
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,5082
				VALOR:		R\$ 24,90
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 5,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,41

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\$ 0,5666
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,5666
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\$ 0,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,67

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\$ 10,21	
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,37	

SOP2024 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 31 A 60 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06944	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 31 a 60 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 10.230,0000	R\$ 10.230,0000
				TOTAL Serviço:	R\$ 10.230,0000	
				VALOR:	R\$ 10.230,00	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.261,85	
				VALOR COM BDI:	R\$ 12.491,85	

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\$ 77,7000	R\$ 81,5850
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	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 77,9000	R\$ 7,7900
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	R\$ 25,3700	R\$ 55,3066
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 15,9400	R\$ 3,1880
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 19,7900	R\$ 9,8950
				TOTAL Material:	R\$ 182,2792	
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\$ 353,80	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 78,23	
				VALOR COM BDI:	R\$ 432,03	

SOP0201 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 49,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 271,85

SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 103,0600	R\$ 103,0600
				TOTAL Material:		R\$ 103,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 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\$ 25,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,66

SOP0029 CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09364	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 83,8300	R\$ 83,8300
				TOTAL Material:		R\$ 83,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 33,5750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 58,9000
				VALOR:		R\$ 142,73
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 31,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 174,29

SOP0645 REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10091	Placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
				TOTAL Material:		R\$ 48,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,9380
				VALOR:		R\$ 80,94
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 17,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,84

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
				TOTAL Material:	R\$ 1,2075	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520	
				VALOR:	R\$ 5,26	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,16	
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,42	

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04791S	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 33,0400	R\$ 5,9472
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinilico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0200	R\$ 22,0220
				TOTAL Material:	R\$ 27,9692	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8802	
				VALOR:	R\$ 29,85	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,60	
				VALOR COM BDI:	R\$ 36,45	

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
				TOTAL Material:	R\$ 1,2075	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520	
				VALOR:	R\$ 5,26	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1,16	
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,42	

SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,6800	R\$ 52,6800
				TOTAL Material:	R\$ 52,6800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9270	
				VALOR:	R\$ 56,61	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,52	
				VALOR COM BDI:	R\$ 69,13	

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\$ 528,3100	R\$ 528,3100
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\$ 81,9400	R\$ 81,9400
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,4400	R\$ 89,4400
				TOTAL Material:		R\$ 884,3400
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\$ 930,78
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 205,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.136,58

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\$ 1.128,1000	R\$ 1.128,1000
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\$ 81,9400	R\$ 81,9400
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,4400	R\$ 89,4400
				TOTAL Material:		R\$ 1.484,1300
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\$ 1.530,57
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 338,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.868,98

SOP0002 CUBA REDONDA INOX, Ø = 35CM, COM VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E ENGATE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13328	Cuba aço inox redonda ø = 0,35m com válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 291,1300	R\$ 291,1300
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\$ 329,1600	R\$ 329,1600
				TOTAL Material:		R\$ 626,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,1800	R\$ 20,9440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,1520
				VALOR:		R\$ 663,49
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 146,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 810,19

SOP0053 CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL, LINHA TRADICIONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,8400	R\$ 316,8400
				TOTAL Material:		R\$ 316,8400
Mão de Obra		FORTE	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\$ 324,69
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 71,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 396,48

SOP0912 RALO INOX COZINHA INDUSTRIAL LINEAR COM COLETOR DE RESÍDUOS 100 CM (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,6400
				VALOR:		R\$ 560,99
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 124,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 685,02

SOP2074 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 25,00M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0364I	ESTA Ç Ã O DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZ Ã O DE 25,00M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFOR Ç ADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 272.729,6300	R\$ 272.729,6300
				TOTAL Serviço:		R\$ 272.729,6300
				VALOR:		R\$ 272.729,63
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 60.300,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 333.030,15

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\$ 10,21	
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,37	

SOP2024 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 31 A 60 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06944	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 31 a 60 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 10.230,0000	R\$ 10.230,0000
				TOTAL Serviço:	R\$ 10.230,0000	
				VALOR:	R\$ 10.230,00	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.261,85	
				VALOR COM BDI:	R\$ 12.491,85	

SOP0304 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 172,7113	R\$ 64,7667
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 64,7667	
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,9700	R\$ 670,9700
				TOTAL Material:	R\$ 670,9700	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 20,2600	R\$ 6,8681
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9736	
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 649,2900	R\$ 22,0109
				TOTAL Serviço:	R\$ 22,0109	
				VALOR:	R\$ 773,72	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 171,07	
				VALOR COM BDI:	R\$ 944,79	

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\$ 5,99	
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,06	

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\$ 1.560,19	
				VALOR COM BDI:	R\$ 8.616,66	

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\$ 46,85	
				VALOR COM BDI:	R\$ 258,75	

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 ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO 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\$ 57,32	
				VALOR COM BDI:	R\$ 316,58	

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\$ 6,98	
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,54	

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 equaliza ç ã o p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-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\$ 80,42	
				VALOR COM BDI:	R\$ 444,14	

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\$ 5,51	
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,43	

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\$ 3,20	
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,69	

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\$ 406,86	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.247,01	

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\$ 7,1425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,02290000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4062
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 105,2500	R\$ 2,5260
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\$ 452,3500	R\$ 452,3500
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 157,1400	R\$ 157,1400
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	57,12000000	R\$ 0,5200	R\$ 29,7024
				TOTAL Material:	R\$ 949,1378	
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\$ 1.035,82	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 229,02	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.264,84	

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\$ 3.101,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 17.128,19

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\$ 1.866,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 10.306,33

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\$ 69,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 381,15

SOP0938 CURVA 90º 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\$ 123,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 683,14

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\$ 108,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 601,55

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\$ 1,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,09

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\$ 44,8800	R\$ 44,8800
				TOTAL Material:		R\$ 44,8800
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\$ 48,02
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 10,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,64

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\$ 704,6200	R\$ 704,6200
				TOTAL Material:		R\$ 704,6200
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\$ 727,84
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 160,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 888,77

SOP0394 REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11827	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,5100	R\$ 36,5100
				TOTAL Material:		R\$ 36,5100
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\$ 59,73
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 13,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 72,94

SOP0478 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 43,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 241,50

SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,6800	R\$ 50,6800
				TOTAL Material:		R\$ 50,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,4770
				VALOR:		R\$ 65,16
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 14,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,57

SOP0219 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 3/4" BSP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07973	Válvula esférica Ø 3/4" tripartida	ORSE	un	1,00000000	R\$ 114,2100	R\$ 114,2100
				TOTAL Material:		R\$ 114,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,4770
				VALOR:		R\$ 128,69
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 28,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 157,14

SOP0397 PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 16,0500
				TOTAL Material:	R\$ 16,0500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2600	
				VALOR:	R\$ 44,32	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9,80	
				VALOR COM BDI:	R\$ 54,12	

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.664,6900	R\$ 3.664,6900
				TOTAL Material:	R\$ 3.664,6900	
Mão de Obra		FORTE	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\$ 3.697,23	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 817,46	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.514,69	

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 268,8500	R\$ 268,8500
				TOTAL Material:	R\$ 268,8500	
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\$ 295,70	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 361,08	

SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
Material		FORTE	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\$ 4,68	
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,83	

SOP0628 SWITCHER GIGABIT GERENCIÁVEL POE 48 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 + 4 SFP PADRÃO RACK 19" (UN)						
Serviço		FORTE	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\$ 784,04	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.330,15	

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 261,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.443,12

SOP0085 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA , 02 PÉTALAS , DE 150W (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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\$ 1.321,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 7.296,30

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,3100	R\$ 22,6200
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\$ 170,0800	R\$ 170,0800
				TOTAL Material:		R\$ 192,7000
Mão de Obra		FORTE	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\$ 239,81
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 53,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 292,83

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 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		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\$ 627,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.463,16

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\$ 5,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,06

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\$ 76,3000	R\$ 76,3000
				TOTAL Material:		R\$ 76,3000
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\$ 83,02
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 18,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,38

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\$ 127,1500	R\$ 127,1500
				TOTAL Material:		R\$ 127,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7150
				VALOR:		R\$ 133,87
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 29,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 163,47

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\$ 82,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 458,05

SOP0090 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO COM ALETAS ANTI-GIRO , COM SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALNANIZADO DE 2", PINTADA COM TINTA EPÓXI - DIMENSÕES DE 70X50CM (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	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 ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 577,5000	R\$ 202,1250
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 72,8600	R\$ 255,0100
				TOTAL Material:		R\$ 596,0950
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	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\$ 192,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.064,31

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\$ 1.609,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.889,88

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\$ 38,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 210,65

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\$ 28,0214
				TOTAL Material:		R\$ 57,5734
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\$ 19,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 109,18

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\$ 0,0597
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\$ 432,4022
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\$ 113,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 627,35

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	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\$ 10,21	
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,37	

SOP0300 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL INLINE ACI-315 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0019I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL INLINE ACI-315	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.980,5600	R\$ 1.980,5600
				TOTAL Material:	R\$ 1.980,5600	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3600	
				VALOR:	R\$ 2.018,92	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 446,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.465,30	

SOP0167 GRELHAS. DIFUSORES, DAMPER SOB PRESSÃO, TOMADA DE AR EXTERIOR COM FILTRAGEM, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAVILHÃO EXISTENTE						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12655	Grelhas. difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	ORSE	un	1,00000000	R\$ 196,2600	R\$ 196,2600
				TOTAL Serviço:	R\$ 196,2600	
				VALOR:	R\$ 196,26	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 43,39	
				VALOR COM BDI:	R\$ 239,65	

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 10,94	
				VALOR COM BDI:	R\$ 60,42	

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\$ 0,9000	R\$ 0,9000
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9000	
				VALOR:	R\$ 0,90	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,20	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,10	

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\$ 10,21	
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,37	

SOP2024 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, DE 31 A 60 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06944	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 31 a 60 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 10.230,0000	R\$ 10.230,0000
				TOTAL Serviço:	R\$ 10.230,0000	
				VALOR:	R\$ 10.230,00	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.261,85	
				VALOR COM BDI:	R\$ 12.491,85	

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\$ 470,9100	R\$ 2,3545
				TOTAL Material:	R\$ 2,3545	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 19,1100	R\$ 2,3887
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3887	
				VALOR:	R\$ 14,74	
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,26	
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,00	

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\$ 49,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 272,31

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\$ 1,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,42

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\$ 58,0800	R\$ 58,0800
				TOTAL Material:		R\$ 58,0800
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\$ 81,30
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 17,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 99,28

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\$ 67,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 370,37

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\$ 5,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,06

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\$ 0,0597
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\$ 432,4022
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\$ 113,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 627,35