

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO, URBANA, TIPO II, COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			DATA : 12/08/2024	BDI : 21,77%
	MUNICÍPIO:	JUAZEIRO DO NORTE			FORTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	...			HORA	MES
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SOP1982 AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Material:						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)						
Material		FORTE	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 Material:						R\$ 5.105,0700
VALOR:						R\$ 5.105,07
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 714,71
VALOR COM BDI:						R\$ 5.819,78

SOP0338 PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,09900000	R\$ 2,5000	R\$ 0,2475
TOTAL Material:						R\$ 0,2475
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4388
VALOR:						R\$ 4,69
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 5,71

SOP0179 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.. (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	3,01720000	R\$ 12,8300	R\$ 38,7107
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	4,54830000	R\$ 6,2400	R\$ 28,3814
				TOTAL Equipamento:		R\$ 67,0921
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 83,5800	R\$ 40,1184
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 119,5800	R\$ 2,6427
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	1,80000000	R\$ 1,4900	R\$ 2,6820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,08540000	R\$ 0,7100	R\$ 5,7406
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 498,6700	R\$ 129,6542
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	0,47250000	R\$ 109,7400	R\$ 51,8522
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,23400000	R\$ 3,5000	R\$ 0,8190
				TOTAL Material:		R\$ 233,5091
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05120000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3752
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10230000	R\$ 26,8600	R\$ 2,7478
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77930000	R\$ 26,8600	R\$ 47,7920
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55240000	R\$ 20,2600	R\$ 112,4916
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 168,4356
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 49,8600	R\$ 12,9636
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,9636
				VALOR:		R\$ 482,00
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 104,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 586,93

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\$ 189,75

VALOR COM BDI: R\$ 1.061,35

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\$ 1,15

VALOR COM BDI: R\$ 6,41

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

SOP0054 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00090000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0752
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36180000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2569
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,7600	R\$ 345,7600
				TOTAL Material:		R\$ 346,0921
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	R\$ 20,2600	R\$ 20,3248
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,1848
				VALOR:		R\$ 393,28
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 85,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 478,90

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

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\$ 1,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,41

SOP0001 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR MÍNIMA 5000K). CORPO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POTÊNCIA MÍNIMA 100W E MÁXIMA 130W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13284	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120 ° de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 217,0000	R\$ 217,0000
I07180	Projeto extra reforçado, blindado, hermético, base de alumínio fundido com movimentos horizontais, difusor em lente de cristal temperado (tecnolux - ref. bw -5/3 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 646,4000	R\$ 646,4000
				TOTAL Material:		R\$ 863,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,3070
				VALOR:		R\$ 1.022,71
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 222,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.245,35

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

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\$ 168,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 942,16

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

SOP0905 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 26,6300	R\$ 79,8900
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	R\$ 38,6200	R\$ 130,1494
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 7,4700
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	R\$ 11,2300	R\$ 153,9633
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 99,5600	R\$ 109,5160
					TOTAL Material:	R\$ 480,9887
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 27,7000	R\$ 69,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,5600
					VALOR:	R\$ 745,55
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 162,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 907,86

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\$ 1,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,41

SOP2162 ESCADA DE MADEIRA PARA OBRA, EM TÁBUA DE CONSTRUÇÃO, LARGURA 1,00M (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06800	Aluguel de serra circular de bancada	ORSE	h	0,80000000	R\$ 30,0000	R\$ 24,0000
					TOTAL Equipamento:	R\$ 24,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06981	Prego (2 X 10) 18 x 21	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 22,8900	R\$ 1,7168
I01975	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	ORSE	m	2,90000000	R\$ 3,6100	R\$ 10,4690
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,40000000	R\$ 25,7800	R\$ 164,9920
					TOTAL Material:	R\$ 177,1778
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 61,7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,0770
					VALOR:	R\$ 286,25
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 348,57

SOP1357 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS) (M2XMÊS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0121I	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	Composições	M2XMÊ	1,56250000	R\$ 10,8000	R\$ 16,8750
				TOTAL Material:		R\$ 16,8750
				VALOR:		R\$ 16,88
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 3,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,55

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

SOP2023 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, ATÉ 30 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06943	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, até 30 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 8.470,0000	R\$ 8.470,0000
				TOTAL Serviço:		R\$ 8.470,0000
				VALOR:		R\$ 8.470,00
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.843,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 10.313,92

SOP0843 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07710000	R\$ 83,5800	R\$ 6,4440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,79300000	R\$ 0,7100	R\$ 21,8630
00010604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM	SINAPI	UN	50,00000000	R\$ 13,8700	R\$ 693,5000
				TOTAL Material:		R\$ 721,8070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 60,4350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,4756
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 81,9106
				VALOR:		R\$ 803,72
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 174,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 978,69

SOP0024 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	3,96900000	R\$ 39,0300	R\$ 154,9101
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	3,57210000	R\$ 25,5300	R\$ 91,1957
				TOTAL Material:		R\$ 246,1058
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 26,8600	R\$ 19,1888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 20,2600	R\$ 14,4737
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,6625
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.351,1600	R\$ 1.351,1600
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.014,7600	R\$ 1.014,7600
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.365,9200
				VALOR:		R\$ 2.645,69
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 575,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.221,66

SOP0023 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	3,36000000	R\$ 36,1700	R\$ 121,5312
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.506,4900	R\$ 1.506,4900
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 227,2300	R\$ 363,5680
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 432,0500	R\$ 77,7690
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.069,3582
				VALOR:		R\$ 2.069,36
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 450,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.519,86

SOP0025 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	1,35200000	R\$ 294,8600	R\$ 398,6507
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	3,38400000	R\$ 2,3200	R\$ 7,8509
				TOTAL Material:		R\$ 406,5016
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 26,8600	R\$ 30,2981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 20,2600	R\$ 22,8533
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,1514
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.445,2800	R\$ 1.445,2800
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 227,2300	R\$ 318,1220
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.763,4020
				VALOR:		R\$ 2.223,06
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 483,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.707,02

SOP0573 QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1530
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 35,9500	R\$ 43,4995
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 43,1100	R\$ 4,3110
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 57,8900	R\$ 60,7845
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	1,16920000	R\$ 25,3700	R\$ 29,6626
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,6980
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 33,0900	R\$ 16,5450
					TOTAL Material:	R\$ 165,4236
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 52,7500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,6200
					VALOR:	R\$ 339,04
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 412,85

SOP0873 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 695,3800	R\$ 695,3800
					TOTAL Serviço:	R\$ 695,3800
					VALOR:	R\$ 695,38
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 151,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 846,76

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\$ 48,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 271,10

SOP0289 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA E = 0,5 MM - REV. 02 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,0600	R\$ 0,1042
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,6974
I07888	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, pré-pintada, e = 0,5 mm	ORSE	m2	1,06000000	R\$ 109,7200	R\$ 116,3032
					TOTAL Material:	R\$ 118,1048
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	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\$ 132,24
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 161,03

SOP0899 TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,6MM, ISOESTE OU SIMILAR - REV. 01 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 26,0600	R\$ 0,1042
I07884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,6974
I00044	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	ORSE	m2	1,06000000	R\$ 349,8700	R\$ 370,8622
					TOTAL Material:	R\$ 372,6638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,4572
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3664
					VALOR:	R\$ 383,03
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 466,42

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\$ 24,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 139,27

SOP0964 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190
					TOTAL Material:	R\$ 9,2190
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2460
					VALOR:	R\$ 35,47
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,19

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\$ 20,7700	R\$ 22,8470
					TOTAL Material:	R\$ 28,2740
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\$ 30,15
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,71

SOP0964 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190
					TOTAL Material:	R\$ 9,2190
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2460
					VALOR:	R\$ 35,47
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,19

SOP1412 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0137I	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 749,1700	R\$ 749,1700
					TOTAL Material:	R\$ 749,1700
					VALOR:	R\$ 749,17
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 912,26

SOP1411 ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA E/ OU PLACA CIMENTÍCIA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	18,14000000	R\$ 9,4300	R\$ 171,0602
				TOTAL Material:		R\$ 171,0602
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 45,5760
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,7260
				VALOR:		R\$ 283,79
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 61,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 345,57

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\$ 1,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,41

SOP2161 PISO VINÍLICO 30 X 30CM, E= 2MM, LISO, FIXADO COM COLA SOBRE CIMENTADO, PAVIFLEX OU SIMILAR (EXCETO CIMENTADO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 44,5500	R\$ 6,2370
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 116,5000	R\$ 122,3250
				TOTAL Material:		R\$ 128,5620
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,5662
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,4442
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0104
				VALOR:		R\$ 136,57
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 29,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,30

SOP0906 FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 15CM, PARA ACABAMENTO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0501
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27130000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1926
I07502	Filete em granito cinza andorinha h=15 cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 96,0200	R\$ 96,0200
					TOTAL Material:	R\$ 96,2627
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30240000	R\$ 20,2600	R\$ 6,1266
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1846
					VALOR:	R\$ 110,45
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 134,49

SOP0579 DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=32CM, COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6390
I10087	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	ORSE	m	1,00000000	R\$ 268,1000	R\$ 268,1000
					TOTAL Material:	R\$ 269,0065
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2431
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0451
					VALOR:	R\$ 288,05
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 350,76

SOP1592 RODAPÉ EM PERFIL "U" DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL 1/2 x 1 1/2" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	0,12720000	R\$ 38,6800	R\$ 4,9201
					TOTAL Material:	R\$ 4,9201
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2460
					VALOR:	R\$ 31,17
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,96

SOP0034 TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09381	Tredolet para central GLP P-190 d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 121,1900	R\$ 121,1900
				TOTAL Material:		R\$ 121,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,6180
				VALOR:		R\$ 123,81
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 26,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 150,76

SOP0036 MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM2, D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	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		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\$ 259,26
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 56,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 315,70

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\$ 158,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 888,99

SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 665,1300	R\$ 665,1300
				TOTAL Material:		R\$ 665,1300
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\$ 688,35
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 149,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 838,20

SOP0549 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
					TOTAL Material:	R\$ 45,4500
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\$ 48,59
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,17

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 luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8.388,3100	R\$ 8.388,3100
					TOTAL Material:	R\$ 8.388,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 1.837,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.277,63

SOP0583 FITA PERFURADA GALVANIZADA 18MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14153S	Fita metálica perfurada, l = 18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30" kgf	ORSE	un	0,03330000	R\$ 59,7300	R\$ 1,9890
					TOTAL Material:	R\$ 1,9890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3425
					VALOR:	R\$ 3,33
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,05

SOP1295 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 40 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (M2)						
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\$ 88,8100	R\$ 88,8100
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,8400	R\$ 76,8400
				TOTAL Material:		R\$ 875,3800
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\$ 921,82
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 200,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.122,50

SOP0907 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001744	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "40 X 34 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,2600	R\$ 113,2600
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
I13983S	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,1500	R\$ 88,1500
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,8400	R\$ 76,8400
				TOTAL Material:		R\$ 462,9000
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\$ 509,34
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 110,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 620,22

SOP0004 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA 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\$ 88,8100	R\$ 88,8100
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,8400	R\$ 76,8400
					TOTAL Material:	R\$ 1.471,5000
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\$ 1.517,94
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 330,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.848,40

SOP0857 TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I03762	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 769,9000	R\$ 769,9000
					TOTAL Material:	R\$ 770,0008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	R\$ 800,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 174,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 975,05

SOP0006 TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I10072	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.039,5000	R\$ 1.039,5000
					TOTAL Material:	R\$ 1.039,6008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	R\$ 1.070,33
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 233,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.303,34

SOP2195 GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 80 X 25 X 2.5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8" X 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11712	Grelha em aço inox para calha, dim 80 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 970,2400	R\$ 970,2400
				TOTAL Material:		R\$ 970,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0390
				VALOR:		R\$ 973,28
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 211,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.185,16

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
				TOTAL Material:		R\$ 24,7200
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\$ 47,94
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 10,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,38

SOP0263 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2870
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2584
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 482,3700	R\$ 482,3700
				TOTAL Material:		R\$ 483,2648
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1621
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,6993
				VALOR:		R\$ 483,96
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 105,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 589,32

SOP0007 VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11640	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.959,6300	R\$ 1.959,6300
					TOTAL Material:	R\$ 1.959,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,4400
					VALOR:	R\$ 2.006,07
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 436,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.442,79

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 AÇO 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\$ 43,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 240,82

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\$ 10,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,21

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

SOP0048 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.788,1500	R\$ 2.788,1500
				TOTAL Material:		R\$ 2.788,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,9500
				VALOR:		R\$ 2.836,10
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 617,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.453,52

SOP0130 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300
				TOTAL Material:		R\$ 15,6300
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\$ 30,02
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 6,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,56

SOP0008 LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60, LÂMPADA DE 70W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 40,3200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 36,5600
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,9800	R\$ 258,9800
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
					TOTAL Material:	R\$ 478,2600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,5300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 61,7550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,2850
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.149,2800	R\$ 1.149,2800
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.149,2800
					VALOR:	R\$ 1.737,83
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 378,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.116,16
SOP0049 CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
					TOTAL Material:	R\$ 14,5000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4220
					VALOR:	R\$ 23,92
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,13
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\$ 3.608,0000	R\$ 3.608,0000
					TOTAL Material:	R\$ 3.608,0000
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\$ 3.640,54
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 792,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.433,09

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\$ 264,6900	R\$ 264,6900
				TOTAL Material:		R\$ 264,6900
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\$ 291,54
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 63,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 355,01

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\$ 4,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,75

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\$ 257,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.439,10

SOP0050 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11094	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
				TOTAL Material:		R\$ 14,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,8330
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8330
				VALOR:		R\$ 18,83
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 4,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,93

SOP0051 CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,5000	R\$ 46,5000
					TOTAL Material:	R\$ 46,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0665
					VALOR:	R\$ 53,57
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,23

SOP0395 FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA P/ 15 KV (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 29,5500
					TOTAL Material:	R\$ 29,5500
					VALOR:	R\$ 29,55
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,98

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\$ 5,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,96

SOP0052 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
					TOTAL Material:	R\$ 9,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1821
					VALOR:	R\$ 15,08
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,36

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\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,22

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\$ 10,05
VALOR COM BDI:						R\$ 56,21

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\$ 402,4800	R\$ 2,0124
TOTAL Material:						R\$ 2,0124
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\$ 14,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3,13
VALOR COM BDI:						R\$ 17,53

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\$ 10,05
VALOR COM BDI:						R\$ 56,21

SOP2023 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO "COM" MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, MENSALIDADE LABORATORISTA DE ATÉ 44HS, COLETA CORPOS DE PROVA E EMISSÃO CERTIFICADOS, ATÉ 30 KM, DE SEGUNDA A SEXTA (MÊS)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06943	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, até 30 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 8.470,0000	R\$ 8.470,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 8.470,0000
VALOR:						R\$ 8.470,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.843,92
VALOR COM BDI:						R\$ 10.313,92

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\$ 24,90
VALOR COM BDI:						R\$ 139,27

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\$ 48,55
VALOR COM BDI:						R\$ 271,55

SOP0509 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80 X 1,60M, INCLUSO DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52320000	R\$ 21,1000	R\$ 32,1395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52320000	R\$ 26,8600	R\$ 40,9132
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,0527
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 112,7100	R\$ 225,4200
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,7500	R\$ 115,7500
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 155,8700	R\$ 199,5136
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,70400000	R\$ 76,8700	R\$ 207,8565
				TOTAL Serviço:		R\$ 748,5401
				VALOR:		R\$ 821,59
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 178,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.000,45

SOP1412 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0137I	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 749,1700	R\$ 749,1700
				TOTAL Material:		R\$ 749,1700
				VALOR:		R\$ 749,17
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 163,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 912,26

SOP1411 ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA E/ OU PLACA CIMENTÍCIA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	18,14000000	R\$ 9,4300	R\$ 171,0602
				TOTAL Material:		R\$ 171,0602
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 45,5760
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 112,7260
				VALOR:		R\$ 283,79
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 61,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 345,57

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\$ 1,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,41

SOP1592 RODAPÉ EM PERFIL "U" DE ABAS DESIGUAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO NATURAL 1/2 x 1 1/2" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	0,12720000	R\$ 38,6800	R\$ 4,9201
					TOTAL Material:	R\$ 4,9201
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2460
					VALOR:	R\$ 31,17
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,96

SOP0148 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 189,9000	R\$ 189,9000
					TOTAL Material:	R\$ 189,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8020
					VALOR:	R\$ 208,70
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 254,13

SOP0757 SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
					TOTAL Material:	R\$ 72,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	R\$ 80,06
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 97,49

SOP0292 CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,9000	R\$ 99,9000
					TOTAL Material:	R\$ 99,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,8600
					VALOR:	R\$ 126,76
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 154,36

SOP0013 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 7,1000	R\$ 34,0800
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	0,10800000	R\$ 15,7300	R\$ 1,6988
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	0,09600000	R\$ 15,7300	R\$ 1,5101
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 48,3200	R\$ 2,8992
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,42050000	R\$ 28,1000	R\$ 11,8161
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 498,6700	R\$ 29,9202
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,92000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,4224
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	1,92000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6720
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20820000	R\$ 6,7500	R\$ 14,9054
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 13,5800	R\$ 0,2444
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07200000	R\$ 13,8400	R\$ 0,9965
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95980000	R\$ 6,0300	R\$ 11,8176
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22030000	R\$ 17,6600	R\$ 3,8905
					TOTAL Material:	R\$ 114,8732
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39480000	R\$ 26,8600	R\$ 10,6043
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98140000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3604
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02160000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5802
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72100000	R\$ 20,2600	R\$ 14,6075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1524
					VALOR:	R\$ 167,03
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 203,39

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\$ 343,4000	R\$ 343,4000
					TOTAL Material:	R\$ 343,4000
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\$ 351,25
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 76,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 427,72

SOP0857 TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I03762	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 769,9000	R\$ 769,9000
					TOTAL Material:	R\$ 770,0008
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	R\$ 800,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 174,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 975,05

SOP0045 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
					TOTAL Material:	R\$ 24,7200
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\$ 47,94
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,38

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 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	0,13200000	R\$ 46,2500	R\$ 6,1050
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,62700000	R\$ 63,5300	R\$ 39,8333
					TOTAL Material:	R\$ 46,5268
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9064
					VALOR:	R\$ 61,43
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,80

SOP0526 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 120 MICRA C/ REVOLVER (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	0,12950000	R\$ 25,0700	R\$ 3,2466
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,51800000	R\$ 19,7900	R\$ 10,2512
				TOTAL Material:		R\$ 14,0863
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5132
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 26,8600	R\$ 8,4475
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9607
				VALOR:		R\$ 26,05
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 5,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,72

SOP0588 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06970000	R\$ 31,8800	R\$ 2,2220
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 109,2300	R\$ 114,6915
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,5068
				TOTAL Material:		R\$ 341,6036
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3534
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,6334
				VALOR:		R\$ 408,24
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 88,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 497,11

SOP0054 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00090000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0752
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36180000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2569
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,7600	R\$ 345,7600
				TOTAL Material:		R\$ 346,0921
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00320000	R\$ 20,2600	R\$ 20,3248
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,1848
				VALOR:		R\$ 393,28
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 85,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 478,90

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\$ 10,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,21

SOP2196 GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT.= 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS (1 1/2") A CADA 1,50M E BARRAS INTERMEDIÁRIAS DE 1" E BARRA SUPERIOR DE 3" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01370000	R\$ 119,5800	R\$ 1,6382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,39500000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1205
I12435	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 184,9600	R\$ 184,9600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 108,3500	R\$ 0,3359
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 108,9200	R\$ 1,0238
				TOTAL Material:		R\$ 191,0784
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	0,89000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,0314
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8914
				VALOR:		R\$ 235,97
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 51,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 287,34

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\$ 5,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,96