


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 <p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS</p>	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO TIPO II, NO BAIRRO DO SUMARÉ, EM SOBRAL-CE	DATA:	18/02/2026	BDI: 25,36%	
	MUNICÍPIO:	SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA TUBIBA S/N BAIRRO SUMARÉ - SOBRAL-CE CEP 60822-325	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	DESCRIÇÃO:	.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0324I	AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) (IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES E OBRAS DE UTILIDADE PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL)	UN	1,00000000	R\$ 1.815,2000	R\$ 1.815,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.815,2000
VALOR:					1.815,20
VALOR BDI (14.00%):					254,13
VALOR COM BDI:					2.069,33

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

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,02860000	R\$ 284,4726	R\$ 8,1359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,1359
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02860000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6910
I2312	ELETRICISTA	H	0,02860000	R\$ 24,1500	R\$ 0,6907
I2320	ENCANADOR	H	0,02860000	R\$ 23,4800	R\$ 0,6715
I2391	PEDREIRO	H	0,02860000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6910
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4362
VALOR:					14,57
VALOR BDI (25.36%):					3,69
VALOR COM BDI:					18,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44
VALOR BDI (25.36%):					2,65
VALOR COM BDI:					13,09

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\$ 2,1700	R\$ 0,2148
					TOTAL Material:	R\$ 0,2148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
					VALOR:	4,22
					VALOR BDI (25.36%):	1,07
					VALOR COM BDI:	5,29

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\$ 13,0400	R\$ 39,3443
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	4,54830000	R\$ 6,3400	R\$ 28,8362
					TOTAL Equipamento:	R\$ 68,1805
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\$ 1,6900	R\$ 3,0420
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 SERVIÇO 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\$ 233,8691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05120000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2370
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10230000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4716
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77930000	R\$ 24,1600	R\$ 42,9879
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55240000	R\$ 18,4600	R\$ 102,4973
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 152,8178
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044535	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 49,8600	R\$ 12,9636
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,9636
					VALOR:	467,83
					VALOR BDI (25.36%):	118,64
					VALOR COM BDI:	586,47

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

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 20,3800	R\$ 7,1330
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 158,9600

					TOTAL Serviço:	R\$ 173,5175
					VALOR:	864,69
					VALOR BDI (25.36%):	219,29
					VALOR COM BDI:	1.083,98

SOP0937 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DE MÃOS (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico port á til 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00410000	R\$ 362,0000	R\$ 1,4842
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00410000	R\$ 223,6600	R\$ 0,9170
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00200000	R\$ 930,0000	R\$ 1,8600
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00610000	R\$ 407,2700	R\$ 2,4843
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00200000	R\$ 740,1700	R\$ 1,4803
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,2258

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13150000	R\$ 119,5800	R\$ 15,7248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,19200000	R\$ 0,7100	R\$ 29,9563
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	2,51000000	R\$ 49,2600	R\$ 123,6426
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	1,53000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,2240
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,25280000	R\$ 6,6900	R\$ 8,3812
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03010000	R\$ 111,0100	R\$ 3,3414
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09030000	R\$ 111,6000	R\$ 10,0775
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	1,29600000	R\$ 14,8800	R\$ 19,2845
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73440000	R\$ 5,6100	R\$ 4,1200
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,24640000	R\$ 29,9000	R\$ 67,1674

00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,48470000	R\$ 44,4400	R\$ 21,5401
102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	R\$ 87,9000	R\$ 2.717,8680
102446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,55080000	R\$ 14,9400	R\$ 8,2290

TOTAL Material: R\$ 3.030,5568

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02590000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6257
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,66780000	R\$ 24,1600	R\$ 136,9340
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05180000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2515
12395	PINTOR	SEINFRA	H	6,85820000	R\$ 24,1600	R\$ 165,6941
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,58930000	R\$ 18,4600	R\$ 195,4785
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	20,40000000	R\$ 25,0000	R\$ 510,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.009,9838

VALOR: 4.048,77

VALOR BDI (25.36%): 1.026,77

VALOR COM BDI: 5.075,54

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	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	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,6920

VALOR: 4,90

VALOR BDI (25.36%): 1,24

VALOR COM BDI: 6,14

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,4800

VALOR: 41,84

VALOR BDI (25.36%): 10,61

VALOR COM BDI: 52,45

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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	R\$ 18,4600	R\$ 18,5191
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,6791
VALOR:						388,77
VALOR BDI (25.36%):						98,59
VALOR COM BDI:						487,36

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (25.36%):						10,61
VALOR COM BDI:						52,45

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						4,90
VALOR BDI (25.36%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,14

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\$ 200,0000	R\$ 200,0000
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\$ 652,4800	R\$ 652,4800

TOTAL Material: R\$ 852,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

TOTAL Mão de Obra: R\$ 144,0170

VALOR: 996,50

VALOR BDI (25.36%): 252,71

VALOR COM BDI: 1.249,21

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\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,4800

VALOR: 41,84

VALOR BDI (25.36%): 10,61

VALOR COM BDI: 52,45

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 169,7613	R\$ 63,6605

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 63,6605

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 24,1600	R\$ 8,1902
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33900000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2579

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,4481

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03390000	R\$ 631,2900	R\$ 21,4007

TOTAL Serviço: R\$ 21,4007

VALOR: 770,48

VALOR BDI (25.36%): 195,39

VALOR COM BDI: 965,87

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (25.36%):	10,61
					VALOR COM BDI:	52,45

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 79,9500
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	R\$ 51,3000	R\$ 172,8810
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 8,3700
104370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	kg	13,71000000	R\$ 12,1400	R\$ 166,4394
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\$ 106,2300	R\$ 116,8530
					TOTAL Material:	R\$ 544,4934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 25,0000	R\$ 62,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 239,3600
					VALOR:	783,85
					VALOR BDI (25.36%):	198,78
					VALOR COM BDI:	982,63

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6920
					VALOR:	4,90
					VALOR BDI (25.36%):	1,24
					VALOR COM BDI:	6,14

SOP2537 TAPUME EM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA DE 0,5MM, ALTURA 2,0M, C/ PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	SEINFRA	H	0,02640000	R\$ 0,6188	R\$ 0,0163
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 0,8766	R\$ 0,0058
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0221
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,22730000	R\$ 11,1100	R\$ 13,6353
SOP05171	PLACA EM PVC, COM IMPRESSÃO UV, FORMATO 1M X 1M, TÍTULO: CORPO 417PT - KANIT MEDIUM	Composições	UN	0,25000000	R\$ 239,1000	R\$ 59,7750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06800000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9656
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,0200	R\$ 27,5208
TOTAL Material:						R\$ 114,6667
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49200000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3972
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73500000	R\$ 24,1600	R\$ 17,7576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1548
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
TOTAL Serviço:						R\$ 11,3500
VALOR:						153,19
VALOR BDI (25.36%):						38,85
VALOR COM BDI:						192,04

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

Equipamento		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06981	Prego (2 X 10) 18 x 21	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 23,8900	R\$ 1,7918
I01975	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	ORSE	m	2,90000000	R\$ 4,2100	R\$ 12,2090
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,40000000	R\$ 29,9000	R\$ 191,3600
TOTAL Material:						R\$ 205,3608
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,7970
VALOR:						306,16
VALOR BDI (25.36%):						77,64
VALOR COM BDI:						383,80

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (25.36%):						10,61
VALOR COM BDI:						52,45

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
106943	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:						8.470,00
VALOR BDI (25.36%):						2.147,99
VALOR COM BDI:						10.617,99

SOP0843 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07710000	R\$ 83,5800	R\$ 6,4440
10805	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\$ 13,4600	R\$ 673,0000
TOTAL Material:						R\$ 701,3070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,5676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9276
VALOR:						775,23
VALOR BDI (25.36%):						196,60
VALOR COM BDI:						971,83

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

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2599
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71440000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,4477
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 121,0200	R\$ 43,5672
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	0,50000000	R\$ 1.342,4100	R\$ 671,2050
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 990,8300	R\$ 990,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.705,6022
VALOR:						1.982,16
VALOR BDI (25.36%):						502,68
VALOR COM BDI:						2.484,84

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		FONTES	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\$ 38,4700	R\$ 129,2592
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.469,2900	R\$ 1.469,2900
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 226,5500	R\$ 362,4800
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 422,3000	R\$ 76,0140
TOTAL Serviço:						R\$ 2.037,0432
VALOR:						2.037,04
VALOR BDI (25.36%):						516,59
VALOR COM BDI:						2.553,63

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

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 24,1600	R\$ 27,2525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	R\$ 18,4600	R\$ 20,8229
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,0754
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,64000000	R\$ 121,0200	R\$ 77,4528
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.342,4100	R\$ 1.342,4100
C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.408,0800	R\$ 1.408,0800
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 226,5500	R\$ 317,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 3.145,1128
VALOR:						3.599,69
VALOR BDI (25.36%):						912,88
VALOR COM BDI:						4.512,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1530
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 35,9500	R\$ 43,4995
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 43,1100	R\$ 4,3110
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 57,8900	R\$ 60,7845
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	1,16920000	R\$ 26,8900	R\$ 31,4398
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,6980
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 33,0900	R\$ 16,5450
TOTAL Material:						R\$ 167,2008
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,4700
VALOR:						323,67
VALOR BDI (25.36%):						82,08
VALOR COM BDI:						405,75

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
113857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 695,3800	R\$ 695,3800
TOTAL Serviço:						R\$ 695,3800
VALOR:						695,38
VALOR BDI (25.36%):						176,35
VALOR COM BDI:						871,73

SOP0201 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	13,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 125,4190
TOTAL Material:						R\$ 125,4190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 19,1000	R\$ 35,7170
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 51,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,6610
VALOR:						213,08
VALOR BDI (25.36%):						54,04
VALOR COM BDI:						267,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100720	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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2288
VALOR:						113,29
VALOR BDI (25.36%):						28,73
VALOR COM BDI:						142,02

SOP0964 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7260
VALOR:						32,95
VALOR BDI (25.36%):						8,36
VALOR COM BDI:						41,31

SOP0031 TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO H=6CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04791S	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 28,6900	R\$ 5,1642
I04806S	Testeira antiderrapante para piso vinílico *5 x 2,5* cm, e = 2 mm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,0200	R\$ 22,0220
TOTAL Material:						R\$ 27,1862
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6912
VALOR:						28,88
VALOR BDI (25.36%):						7,32
VALOR COM BDI:						36,20

SOP0964 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO 3/4" (M)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7260
VALOR:						32,95
VALOR BDI (25.36%):						8,36
VALOR COM BDI:						41,31

SOP1412 BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100 X 100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP01371	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100 X 100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 690,0000	R\$ 690,0000
TOTAL Material:						R\$ 690,0000
VALOR:						690,00
VALOR BDI (25.36%):						174,98
VALOR COM BDI:						864,98

SOP1411 ESTRUTURA AUXILIAR EM AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA E/ OU PLACA CIMENTÍCIA (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 41,2560
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 101,6560
VALOR:						272,72
VALOR BDI (25.36%):						69,16
VALOR COM BDI:						341,88

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 42,9900	R\$ 6,0186
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 97,0700	R\$ 101,9235
TOTAL Material:						R\$ 107,9421
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,1382
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2454
VALOR:						115,19
VALOR BDI (25.36%):						29,21
VALOR COM BDI:						144,40

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

Material		FONTES	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\$ 94,7400	R\$ 94,7400
TOTAL Material:						R\$ 94,9827
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30240000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8303
VALOR:						107,81
VALOR BDI (25.36%):						27,34
VALOR COM BDI:						135,15

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

Material		FONTES	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\$ 264,5300	R\$ 264,5300
TOTAL Material:						R\$ 265,4365
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,1335
VALOR:						282,57
VALOR BDI (25.36%):						71,66
VALOR COM BDI:						354,23

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
11623	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7260
					VALOR:	28,65
					VALOR BDI (25.36%):	7,27
					VALOR COM BDI:	35,92

SOP0034 TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109381	Tredolet para central GLP P-190 d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 122,7400	R\$ 122,7400
					TOTAL Material:	R\$ 122,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3480
					VALOR:	125,09
					VALOR BDI (25.36%):	31,72
					VALOR COM BDI:	156,81

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\$ 208,5600	R\$ 208,5600
					TOTAL Material:	R\$ 208,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,8800
					VALOR:	292,44
					VALOR BDI (25.36%):	74,16
					VALOR COM BDI:	366,60

SOP0037 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 715,8600	R\$ 715,8600
					TOTAL Material:	R\$ 715,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	736,83
					VALOR BDI (25.36%):	186,86
					VALOR COM BDI:	923,69

SOP0039 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 673,6100	R\$ 673,6100
					TOTAL Material:	R\$ 673,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	694,58
					VALOR BDI (25.36%):	176,15
					VALOR COM BDI:	870,73

SOP0549 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
					TOTAL Material:	R\$ 46,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8176
					VALOR:	49,73
					VALOR BDI (25.36%):	12,61
					VALOR COM BDI:	62,34

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
109306	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\$ 22,7600	R\$ 22,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,4500
					VALOR:	8.438,76
					VALOR BDI (25.36%):	2.140,07
					VALOR COM BDI:	10.578,83

SOP0583 FITA PERFURADA GALVANIZADA 18MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114153S	Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	ORSE	un	0,03330000	R\$ 62,1400	R\$ 2,0693
					TOTAL Material:	R\$ 2,0693
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2075
					VALOR:	3,28
					VALOR BDI (25.36%):	0,83
					VALOR COM BDI:	4,11

SOP1295 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 40 X 50CM, 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106855	Cuba aço inox 34 x 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 551,1500	R\$ 551,1500
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
102016	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\$ 347,9000	R\$ 347,9000
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,9600	R\$ 101,9600
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200

TOTAL Material: R\$ 1.086,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,9400

VALOR: 1.128,85

VALOR BDI (25.36%): 286,28

VALOR COM BDI: 1.415,13

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\$ 117,0800	R\$ 117,0800
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
102016	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\$ 347,9000	R\$ 347,9000
113983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 94,8300	R\$ 94,8300
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200

TOTAL Material: R\$ 645,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,9400

VALOR: 687,65

VALOR BDI (25.36%): 174,39

VALOR COM BDI: 862,04

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	
106755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.335,4600	R\$ 2.335,4600
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
102016	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\$ 347,9000	R\$ 347,9000
00013983	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,9600	R\$ 101,9600
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,2200	R\$ 80,2200

TOTAL Material: R\$ 2.871,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,9400

VALOR: 2.913,16

VALOR BDI (25.36%): 738,78

VALOR COM BDI: 3.651,94

SOP0857 TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
103762	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 761,6500	R\$ 761,6500

TOTAL Material: R\$ 761,7508

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6770

VALOR: 789,43

VALOR BDI (25.36%): 200,20

VALOR COM BDI: 989,63

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	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
110072	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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6770

VALOR: 1.067,28

VALOR BDI (25.36%): 270,66

VALOR COM BDI: 1.337,94

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111712	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\$ 1.018,6900	R\$ 1.018,6900
					TOTAL Material:	R\$ 1.018,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7690
					VALOR:	1.021,46
					VALOR BDI (25.36%):	259,04
					VALOR COM BDI:	1.280,50

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\$ 20,3700	R\$ 20,3700
					TOTAL Material:	R\$ 20,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	41,34
					VALOR BDI (25.36%):	10,48
					VALOR COM BDI:	51,82

SOP0263 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM (UN)						
Material		FONTE	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\$ 500,1000	R\$ 500,1000
					TOTAL Material:	R\$ 500,9948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1477
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6309
					VALOR:	501,63
					VALOR BDI (25.36%):	127,21
					VALOR COM BDI:	628,84

SOP0007 VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111640	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.003,7400	R\$ 2.003,7400
					TOTAL Material:	R\$ 2.003,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9400
					VALOR:	2.045,68
					VALOR BDI (25.36%):	518,78
					VALOR COM BDI:	2.564,46

SOP0478 MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,4800	R\$ 131,4800
					TOTAL Material:	R\$ 131,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,8800
					VALOR:	215,36
					VALOR BDI (25.36%):	54,62
					VALOR COM BDI:	269,98

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
18930	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	2.831,40
					VALOR BDI (25.36%):	718,04
					VALOR COM BDI:	3.549,44

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\$ 16,7900	R\$ 16,7900
					TOTAL Material:	R\$ 16,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	29,77
					VALOR BDI (25.36%):	7,55
					VALOR COM BDI:	37,32

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\$ 210,5500	R\$ 210,5500
I6794	N Ú CLEO P/01 LUMIN Á RIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
					TOTAL Material:	R\$ 429,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,4750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST Ê NCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.129,6900	R\$ 1.129,6900
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.129,6900
					VALOR:	1.659,00
					VALOR BDI (25.36%):	420,72
					VALOR COM BDI:	2.079,72

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\$ 12,4500	R\$ 12,4500
					TOTAL Material:	R\$ 12,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5220
					VALOR:	20,97
					VALOR BDI (25.36%):	5,32
					VALOR COM BDI:	26,29

SOP2028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.638,3900	R\$ 3.638,3900
					TOTAL Material:	R\$ 3.638,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 29,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,0600
					VALOR:	3.667,45
					VALOR BDI (25.36%):	930,07
					VALOR COM BDI:	4.597,52

SOP0107 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 266,9400	R\$ 266,9400
					TOTAL Material:	R\$ 266,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1500
					VALOR:	291,09
					VALOR BDI (25.36%):	73,82
					VALOR COM BDI:	364,91

SOP1598 Régua (filtro de linha) com 8 tomadas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106766	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
					TOTAL Material:	R\$ 21,1500
					VALOR:	21,15
					VALOR BDI (25.36%):	5,36
					VALOR COM BDI:	26,51

SOP0548 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 537,9000	R\$ 537,9000
					TOTAL Material:	R\$ 537,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 232,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 578,4800
					VALOR:	1.116,38
					VALOR BDI (25.36%):	283,11
					VALOR COM BDI:	1.399,49

SOP0050 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111094	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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,3470
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3470
					VALOR:	18,35
					VALOR BDI (25.36%):	4,65
					VALOR COM BDI:	23,00

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
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,5000	R\$ 46,5000
					TOTAL Material:	R\$ 46,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3915
					VALOR:	52,89
					VALOR BDI (25.36%):	13,41
					VALOR COM BDI:	66,30

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\$ 26,5700	R\$ 26,5700
					TOTAL Material:	R\$ 26,5700
					VALOR:	26,57
					VALOR BDI (25.36%):	6,74
					VALOR COM BDI:	33,31

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
12158	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4840
					VALOR:	25,59
					VALOR BDI (25.36%):	6,49
					VALOR COM BDI:	32,08

SOP2678I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2678I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.324,0100	R\$ 2.324,0100
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.324,0100
					VALOR:	2.324,01
					VALOR BDI (14.00%):	325,36
					VALOR COM BDI:	2.649,37

SOP2676I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2676I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.863,0800	R\$ 3.863,0800
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.863,0800
					VALOR:	3.863,08
					VALOR BDI (14.00%):	540,83
					VALOR COM BDI:	4.403,91

SOP2700I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2700I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.237,0000	R\$ 4.237,0000
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4.237,0000
					VALOR:	4.237,00
					VALOR BDI (14.00%):	593,18
					VALOR COM BDI:	4.830,18

SOP2681I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2681I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.535,0400	R\$ 7.535,0400
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7.535,0400
					VALOR:	7.535,04
					VALOR BDI (14.00%):	1.054,91
					VALOR COM BDI:	8.589,95

SOP2682I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2682I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9.774,7400	R\$ 9.774,7400
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9.774,7400
					VALOR:	9.774,74
					VALOR BDI (14.00%):	1.368,46
					VALOR COM BDI:	11.143,20

SOP2698I FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP2698I	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 12.186,7900	R\$ 12.186,7900
TOTAL Equipamento:					R\$ 12.186,7900	
VALOR:					12.186,79	
VALOR BDI (14.00%):					1.706,15	
VALOR COM BDI:					13.892,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
TOTAL Material:					R\$ 31,2200	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 24,1900	R\$ 56,4449
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,6600	R\$ 69,2086
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 125,6535	
VALOR:					156,87	
VALOR BDI (25.36%):					39,78	
VALOR COM BDI:					196,65	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000
TOTAL Material:					R\$ 31,2200	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 24,1900	R\$ 61,0314
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 29,6600	R\$ 74,8322
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 135,8636	
VALOR:					167,08	
VALOR BDI (25.36%):					42,37	
VALOR COM BDI:					209,45	

SOP2700 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 22000 BTU/H, CICLO FRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 8,2800
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000

TOTAL Material: R\$ 31,2200

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59660000	R\$ 24,1900	R\$ 62,8118
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59660000	R\$ 29,6600	R\$ 77,0152

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 139,8270

VALOR: 171,05

VALOR BDI (25.36%): 43,38

VALOR COM BDI: 214,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 9,9600
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 4,9600
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000

TOTAL Material: R\$ 50,9800

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 24,1900	R\$ 105,5144
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	R\$ 29,6600	R\$ 129,3740

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 234,8884

VALOR: 285,87

VALOR BDI (25.36%): 72,50

VALOR COM BDI: 358,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 195,9700	R\$ 297,2081
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 369,2200	R\$ 76,0224

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 373,2305

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000

TOTAL Material:

R\$ 38,5400

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 24,1900	R\$ 110,6668
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 29,6600	R\$ 135,6915

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 246,3583

VALOR:

658,13

VALOR BDI (25.36%):

166,90

VALOR COM BDI:

825,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	R\$ 195,9700	R\$ 297,2081
93287	GUINDASTE HIDR Á ULICO AUTOPROPELIDO, COM LAN Ç A TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	R\$ 369,2200	R\$ 76,0224

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 373,2305
---	--	--	--	--	--	---------------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 9,7800
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4800
00013294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 10,5000

TOTAL Material:						R\$ 38,5400
------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 24,1900	R\$ 110,6668
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	R\$ 29,6600	R\$ 135,6915

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 246,3583
---	--	--	--	--	--	---------------------

VALOR:						658,13
---------------	--	--	--	--	--	---------------

VALOR BDI:						0,00
-------------------	--	--	--	--	--	-------------

VALOR COM BDI:						658,13
-----------------------	--	--	--	--	--	---------------

SOP0052 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000

TOTAL Material:						R\$ 11,1000
------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6871
---------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

VALOR:						15,79
---------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR BDI (25.36%):						4,00
----------------------------	--	--	--	--	--	-------------

VALOR COM BDI:						19,79
-----------------------	--	--	--	--	--	--------------

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
---------------------------	--	--	--	--	--	--------------------

VALOR:						41,84
---------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR BDI (25.36%):						10,61
----------------------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR COM BDI:						52,45
-----------------------	--	--	--	--	--	--------------

SOP1670 CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112749	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00500000	R\$ 264,4900	R\$ 1,3225
					TOTAL Material:	R\$ 1,3225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,2300	R\$ 2,5288
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5288
					VALOR:	13,85
					VALOR BDI (25.36%):	3,51
					VALOR COM BDI:	17,36

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,4800
					VALOR:	41,84
					VALOR BDI (25.36%):	10,61
					VALOR COM BDI:	52,45

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
106943	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:	8.470,00
					VALOR BDI (25.36%):	2.147,99
					VALOR COM BDI:	10.617,99

SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100720	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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2288
					VALOR:	113,29
					VALOR BDI (25.36%):	28,73
					VALOR COM BDI:	142,02

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7860

VALOR: 221,65

VALOR BDI (25.36%): 56,21

VALOR COM BDI: 277,86

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52320000	R\$ 19,1000	R\$ 29,0931
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52320000	R\$ 24,1600	R\$ 36,8005

TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,8936

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 111,5400	R\$ 223,0800
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,7000	R\$ 108,7000
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 150,2800	R\$ 192,3584
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,70400000	R\$ 76,0600	R\$ 205,6662

TOTAL Serviço: R\$ 729,8046

VALOR: 795,70

VALOR BDI (25.36%): 201,79

VALOR COM BDI: 997,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP01371	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100 X 100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 690,0000	R\$ 690,0000

TOTAL Material: R\$ 690,0000

VALOR: 690,00

VALOR BDI (25.36%): 174,98

VALOR COM BDI: 864,98

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 41,2560
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 101,6560

VALOR: 272,72

VALOR BDI (25.36%): 69,16

VALOR COM BDI: 341,88

SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6920
					VALOR:	4,90
					VALOR BDI (25.36%):	1,24
					VALOR COM BDI:	6,14

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
11623	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7260
					VALOR:	28,65
					VALOR BDI (25.36%):	7,27
					VALOR COM BDI:	35,92

SOP0148 PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C40 OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102900	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 199,2300	R\$ 199,2300
					TOTAL Material:	R\$ 199,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,9120
					VALOR:	216,14
					VALOR BDI (25.36%):	54,81
					VALOR COM BDI:	270,95

SOP0757 SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,9500	R\$ 63,9500
					TOTAL Material:	R\$ 63,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2480
					VALOR:	71,20
					VALOR BDI (25.36%):	18,06
					VALOR COM BDI:	89,26

SOP0292 CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1600
					VALOR:	124,06
					VALOR BDI (25.36%):	31,46
					VALOR COM BDI:	155,52

SOP0013 CALHA DE CONCRETO SEÇÃO 0,27 X 0,20M, SEM GRELHA DE FERRO (M)						
Material		FORTE	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\$ 16,1200	R\$ 1,7410
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\$ 16,1200	R\$ 1,5475
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 SERVIÇO 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\$ 0,3600	R\$ 0,6912
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20820000	R\$ 6,6900	R\$ 14,7729
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 13,9700	R\$ 0,2515
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07200000	R\$ 14,2300	R\$ 1,0246
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95980000	R\$ 5,6100	R\$ 10,9945
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22030000	R\$ 20,4900	R\$ 4,5139
					TOTAL Material:	R\$ 114,6750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39480000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5384
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98140000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7106
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02160000	R\$ 24,1600	R\$ 0,5219
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72100000	R\$ 18,4600	R\$ 13,3097
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,0806
					VALOR:	161,76
					VALOR BDI (25.36%):	41,02
					VALOR COM BDI:	202,78

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\$ 394,2700	R\$ 394,2700
					TOTAL Material:	R\$ 394,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0440
					VALOR:	401,31
					VALOR BDI (25.36%):	101,77
					VALOR COM BDI:	503,08

SOP0857 TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
103762	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 761,6500	R\$ 761,6500
					TOTAL Material:	R\$ 761,7508
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	789,43
					VALOR BDI (25.36%):	200,20
					VALOR COM BDI:	989,63

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\$ 20,3700	R\$ 20,3700
					TOTAL Material:	R\$ 20,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9700
					VALOR:	41,34
					VALOR BDI (25.36%):	10,48
					VALOR COM BDI:	51,82

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 MICRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 46,2500	R\$ 6,1050
12093	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4334
					VALOR:	59,96
					VALOR BDI (25.36%):	15,21
					VALOR COM BDI:	75,17

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1802
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 24,1600	R\$ 7,5983

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7785

VALOR: 24,86

VALOR BDI (25.36%): 6,30

VALOR COM BDI: 31,16

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

Material	FORTE	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\$ 117,8700	R\$ 123,7635
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\$ 350,6756

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6564
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,0864

VALOR: 410,76

VALOR BDI (25.36%): 104,17

VALOR COM BDI: 514,93

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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	R\$ 18,4600	R\$ 18,5191

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,6791

VALOR: 388,77

VALOR BDI (25.36%): 98,59

VALOR COM BDI: 487,36

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (25.36%):						10,61
VALOR COM BDI:						52,45

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01370000	R\$ 119,5800	R\$ 1,6382
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,39500000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1205
112435	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 184,9600	R\$ 184,9600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 111,0100	R\$ 0,3441
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 111,6000	R\$ 1,0490
TOTAL Material:						R\$ 191,1118
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,4294
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5894
VALOR:						231,70
VALOR BDI (25.36%):						58,76
VALOR COM BDI:						290,46

SOP0027 PINTURA COM TINTA EPÓXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
12158	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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR:						25,59
VALOR BDI (25.36%):						6,49
VALOR COM BDI:						32,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP01211	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	Composições	M2XMÊ	1,56250000	R\$ 18,3700	R\$ 28,7031
TOTAL Material:					R\$ 28,7031	
VALOR:					28,70	
VALOR BDI (25.36%):					7,28	
VALOR COM BDI:					35,98	

SOP0110 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA - 45T (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SOP00101	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA - 45T	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18.890,0000	R\$ 18.890,0000
TOTAL Material:					R\$ 18.890,0000	
VALOR:					18.890,00	
VALOR BDI (25.36%):					4.790,50	
VALOR COM BDI:					23.680,50	

SOP0115 EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø 500MM, CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSIVE AÇO, BOMBEAMENTO; EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E BATE-ESTACAS (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,25000000	R\$ 4,0000	R\$ 1,0000
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 76,5700	R\$ 4,5942
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,5942	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 6,4100	R\$ 38,4600
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	2,12000000	R\$ 8,5200	R\$ 18,0624
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	0,22240000	R\$ 16,1200	R\$ 3,5851
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,27000000	R\$ 498,6700	R\$ 134,6409
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 51,3000	R\$ 3,5910
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,24800000	R\$ 0,2200	R\$ 0,7146
00039315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	SINAPI	UN	3,24800000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1693
TOTAL Material:					R\$ 200,2233	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74840000	R\$ 24,1600	R\$ 18,0813
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 29,1300	R\$ 7,2825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19840000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1225
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 25,0000	R\$ 6,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7363	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00290	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	ORSE	m3	0,27000000	R\$ 48,8300	R\$ 13,1841
I11359	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 500mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 42,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 55,1841	
VALOR:					314,74	
VALOR BDI (25.36%):					79,82	
VALOR COM BDI:					394,56	

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,4800
VALOR:						41,84
VALOR BDI (25.36%):						10,61
VALOR COM BDI:						52,45

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
106943	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:						8.470,00
VALOR BDI (25.36%):						2.147,99
VALOR COM BDI:						10.617,99

SOP0843 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07710000	R\$ 83,5800	R\$ 6,4440
10805	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\$ 13,4600	R\$ 673,0000
TOTAL Material:						R\$ 701,3070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,5676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9276
VALOR:						775,23
VALOR BDI (25.36%):						196,60
VALOR COM BDI:						971,83

SOP2727 TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+T 20A-250V, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 14,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						27,48
VALOR BDI (25.36%):						6,97
VALOR COM BDI:						34,45

SOP0242 LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, 2X32W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTACIMANETE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, DA LUMICENTER. REF. CH02-S232 OU SIMILAR, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 11,9800
I08034	Luminária hermética de sobrepor, 2x32w, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostacimane, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente, da Lumicenter. ref. CH02-S232 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 410,1800	R\$ 410,1800
I01909	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	ORSE	un	2,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 60,0000

TOTAL Material: R\$ 482,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,3050

VALOR: 503,47

VALOR BDI (25.36%): 127,68

VALOR COM BDI: 631,15

SOP1647 LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13515	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,7400	R\$ 102,7400

TOTAL Material: R\$ 102,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5660

VALOR: 128,31

VALOR BDI (25.36%): 32,54

VALOR COM BDI: 160,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000

TOTAL Material: R\$ 6,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575

VALOR: 10,76

VALOR BDI (25.36%): 2,73

VALOR COM BDI: 13,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03304	Pressa cabo de 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000

TOTAL Material: R\$ 2,6000

VALOR: 2,60

VALOR BDI (25.36%): 0,66

VALOR COM BDI: 3,26

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\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4334
					VALOR:	59,96
					VALOR BDI (25.36%):	15,21
					VALOR COM BDI:	75,17

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\$ 19,1000	R\$ 3,1802
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 24,1600	R\$ 7,5983
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7785
					VALOR:	24,86
					VALOR BDI (25.36%):	6,30
					VALOR COM BDI:	31,16

Eng^o Daniel Vasconcelos Lima
RNP N^o 060123961-0
Engenheiro Civil