

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONCLUSÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA OBRA DE AMPLIAÇÃO DA HEMODINÂMICA DO HOSPITAL DE MESSEJANA, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE			DATA : 22/07/2024		BDI : 20,44%	
	MUNICÍPIO:	FORTALEZA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	.			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	
				Composições próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SOP0097 REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,29
				VALOR:		R\$ 24,29
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,25

SOP0690 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 51,51	R\$ 0,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,57
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,62
				VALOR:		R\$ 2,19
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 0,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,64

SOP0018 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,78	R\$ 0,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,28	R\$ 24,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,80
				VALOR:		R\$ 46,16
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 9,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,60

SOP0525 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 150 MICRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 46,25	R\$ 6,11
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,62700000	R\$ 63,53	R\$ 39,83
				TOTAL Material:		R\$ 46,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,10	R\$ 4,43
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,86	R\$ 10,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,91
				VALOR:		R\$ 61,44
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 12,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,00

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\$ 2,14	R\$ 0,59
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,12950000	R\$ 25,07	R\$ 3,25
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,51800000	R\$ 19,79	R\$ 10,25
TOTAL Material::						R\$ 14,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16650000	R\$ 21,10	R\$ 3,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31450000	R\$ 26,86	R\$ 8,45
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 11,96
VALOR::						R\$ 26,05
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 5,32
VALOR COM BDI::						R\$ 31,37

SOP0657 DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13250	Divisória em granito branco Siena, polido dos 2 lados, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 825,32	R\$ 825,32
TOTAL Material::						R\$ 825,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,86	R\$ 64,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,26	R\$ 48,62
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 113,08
VALOR::						R\$ 938,40
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 191,81
VALOR COM BDI::						R\$ 1.130,21

SOP0749 PRATELEIRA DE GRANITO OUTRAS CORES ESP.=2CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,71	R\$ 1,63
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,15	R\$ 347,15
TOTAL Material::						R\$ 349,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,26	R\$ 15,20
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 28,63
VALOR::						R\$ 377,65
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 77,19
VALOR COM BDI::						R\$ 454,84

SOP0751 PORTA EM MADEIRA MACIÇA DUAS FOLHAS COM VISOR COM VIDRO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES DE (1,60X2M10)M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	0,99000000	R\$ 1,56	R\$ 1,54
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 9,34	R\$ 4,48
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	1,28000000	R\$ 9,01	R\$ 11,53
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,36000000	R\$ 331,16	R\$ 1.112,70
TOTAL Material::						R\$ 1.130,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,10	R\$ 10,13
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 31,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.506,49	R\$ 1.506,49
TOTAL Serviço::						R\$ 1.506,49
VALOR::						R\$ 2.668,36
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 545,41
VALOR COM BDI::						R\$ 3.213,77

SOP0017 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
I8618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,75600000	R\$ 294,86	R\$ 222,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 2,32	R\$ 4,38
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R\$ 45,81	R\$ 45,81
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,99	R\$ 318,99
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
					TOTAL Material::	R\$ 1.045,41
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,10	R\$ 29,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,86	R\$ 37,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 26,86	R\$ 16,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,86	R\$ 100,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,38000000	R\$ 20,26	R\$ 88,74
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 273,53
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 227,23	R\$ 159,06
					TOTAL Serviço::	R\$ 159,06
					VALOR::	R\$ 1.478,00
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 302,10
					VALOR COM BDI::	R\$ 1.780,10
SOP0750 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO NAVAL 20MM COM LAMINADO MELAMÍNICO 0,60 X 1,60M, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR, DOBRADIÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03330	Compensado naval 20mm	ORSE	m2	0,96000000	R\$ 106,03	R\$ 101,79
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,63	R\$ 33,26
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
					TOTAL Material::	R\$ 178,86
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 21,10	R\$ 40,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 26,86	R\$ 52,11
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 93,04
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 594,85	R\$ 594,85
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,46000000	R\$ 76,87	R\$ 189,10
					TOTAL Serviço::	R\$ 783,95
					VALOR::	R\$ 1.058,85
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 215,82
					VALOR COM BDI::	R\$ 1.271,67

SOP0450 PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,58	R\$ 0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R\$ 0,71	R\$ 0,96
I12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material::						R\$ 281,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 20,26	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 47,36
VALOR::						R\$ 328,59
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 67,16
VALOR COM BDI::						R\$ 395,75
SOP0753 PROTETOR DE PAREDE/BATE-MACAS EM PVC (4 METROS) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0052I	CURVA DO CONJUNTO PROTETOR DE PAREDE/CORRIMAO TEC026NV a definir - NCM 39269090 39269090 definir COMPRIMENTO 4,00M - NCM 39259090	Composições	UN	1,00000000	R\$ 43,83	R\$ 43,83
SOP0051I	EMENDA CENTRAL TEC026NC NEUTRO - NCM 39269090 definir COMPRIMENTO 4,00M - NCM 39259090	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
SOP0050I	PROTETOR DE PAREDE/CORRIMAO TEC026NH COR a definir COMPRIMENTO 4,00M - NCM 39259090	Composições	UN	0,25000000	R\$ 1.066,63	R\$ 266,66
SOP0053I	SUPORTE P/GESSO ACARTONADO TEC026NS BRANCO 103 - NCM 39269090 PAREDE/CORRIMAO TEC026NV a definir - NCM 39269090 39269090 definir COMPRIMENTO 4,00M - NCM 39259090	Composições	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
SOP0054I	TERMINAL DO CONJUNTO PROTETOR DE PAREDE/CORRIMAO TEC026NT a definir - NCM 39269090 BRANCO 103 - NCM 39269090 PAREDE/CORRIMAO TEC026NV a definir - NCM 39269090 39269090 definir COMPRIMENTO 4,00M - NCM 39259090	Composições	UN	2,00000000	R\$ 42,77	R\$ 85,54
TOTAL Material::						R\$ 439,96
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 57,55
VALOR::						R\$ 497,51
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 101,69
VALOR COM BDI::						R\$ 599,20
SOP0752 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.40)m E=10mm (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 8,68	R\$ 22,92
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,32000000	R\$ 5,59	R\$ 7,38
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,32000000	R\$ 22,90	R\$ 30,23
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 44,92	R\$ 118,59
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 37,10	R\$ 97,94
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,32000000	R\$ 137,62	R\$ 181,66
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 771,02	R\$ 2.035,49
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 14,25	R\$ 37,62
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,64000000	R\$ 46,15	R\$ 121,84
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,99000000	R\$ 422,28	R\$ 2.107,18
TOTAL Material::						R\$ 4.760,85
VALOR::						R\$ 4.760,85
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 973,12
VALOR COM BDI::						R\$ 5.733,97

SOP0754 VISOR PLUMBIFERO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,58	R\$ 0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R\$ 0,71	R\$ 0,96
I04703	Visor plumbífero com moldura, com esp=60mm, nacional	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 4.279,00	R\$ 4.279,00
					TOTAL Material::	R\$ 4.280,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 20,26	R\$ 20,50
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 60,79
					VALOR::	R\$ 4.341,02
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 887,30
					VALOR COM BDI::	R\$ 5.228,32
SOP1322 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 260,11	R\$ 260,11
					TOTAL Serviço::	R\$ 260,11
					VALOR::	R\$ 260,11
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 53,17
					VALOR COM BDI::	R\$ 313,28
SOP0011 TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 50MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,73	R\$ 0,15
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I13491	Telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 50mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 392,82	R\$ 416,39
					TOTAL Material::	R\$ 417,79
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,86	R\$ 5,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 20,26	R\$ 4,46
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 10,37
					VALOR::	R\$ 428,16
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 87,52
					VALOR COM BDI::	R\$ 515,68
SOP2029 CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 103,06	R\$ 103,06
					TOTAL Material::	R\$ 103,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,86	R\$ 6,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,26	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 11,31
					VALOR::	R\$ 114,37
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 23,38
					VALOR COM BDI::	R\$ 137,75

SOP0755 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00256	Argamassa baritada pronta para aplicação	ORSE	kg	40,00000000	R\$ 2,13	R\$ 85,20
					TOTAL Material::	R\$ 85,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,86	R\$ 26,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 48,61
					VALOR::	R\$ 133,81
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 27,35
					VALOR COM BDI::	R\$ 161,16

SOP0756 PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM. 2,0 X 23,00M, E = 2MM, REF. IQ TORO SC, DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13466	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 497,17	R\$ 497,17
					TOTAL Material::	R\$ 497,17
					VALOR::	R\$ 497,17
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 101,62
					VALOR COM BDI::	R\$ 598,79

SOP0624 FITA METÁLICA PERFURADA 38 X 3000MM, CHAPA 16 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
					TOTAL Material::	R\$ 44,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 1,34
					VALOR::	R\$ 45,36
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 9,27
					VALOR COM BDI::	R\$ 54,63

SOP0458 COLUNA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SEÇÃO 20CM X 20CM - R1 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01920000	R\$ 119,58	R\$ 2,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,87560000	R\$ 1,14	R\$ 3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87560000	R\$ 0,71	R\$ 2,04
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	26,00000000	R\$ 0,58	R\$ 15,08
					TOTAL Material::	R\$ 22,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,86	R\$ 26,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 20,26	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 45,17
					VALOR::	R\$ 67,87
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 13,87
					VALOR COM BDI::	R\$ 81,74

SOP0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84
					TOTAL Material::	R\$ 48,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,18	R\$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 3,93
					VALOR::	R\$ 52,77
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 10,79
					VALOR COM BDI::	R\$ 63,56

SOP0757 SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, DA JSN, REF. J7 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
					TOTAL Material::	R\$ 72,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 8,06
					VALOR::	R\$ 80,06
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 16,36
					VALOR COM BDI::	R\$ 96,42
SOP0292 CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02899	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,90	R\$ 99,90
					TOTAL Material::	R\$ 99,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 26,86
					VALOR::	R\$ 126,76
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 25,91
					VALOR COM BDI::	R\$ 152,67
SOP0758 FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13989	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.400,35	R\$ 2.400,35
					TOTAL Material::	R\$ 2.400,35
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,18	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,46
					VALOR::	R\$ 2.409,81
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 492,57
					VALOR COM BDI::	R\$ 2.902,38
SOP0624 FITA METÁLICA PERFURADA 38 X 3000MM, CHAPA 16 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
					TOTAL Material::	R\$ 44,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 1,34
					VALOR::	R\$ 45,36
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 9,27
					VALOR COM BDI::	R\$ 54,63

SOP0458 COLUNA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO SEÇÃO 20CM X 20CM - R1 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01920000	R\$ 119,58	R\$ 2,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,87560000	R\$ 1,14	R\$ 3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87560000	R\$ 0,71	R\$ 2,04
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	26,00000000	R\$ 0,58	R\$ 15,08
					TOTAL Material:	R\$ 22,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	R\$ 26,86	R\$ 26,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92520000	R\$ 20,26	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,17
					VALOR:	R\$ 67,87
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,74
SOP0070 PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,87	R\$ 20,87
					TOTAL Material:	R\$ 20,87
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,05
					VALOR:	R\$ 24,92
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,01
SOP0589 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC DE 6KG (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00940	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,00	R\$ 233,00
					TOTAL Material:	R\$ 233,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 235,03
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 48,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 283,07
SOP0768 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 351,50	R\$ 351,50
					TOTAL Material:	R\$ 351,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,28
					VALOR:	R\$ 391,78
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 471,86
SOP0520 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4"X 4", P/ELETRODUTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09287	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,21
					VALOR:	R\$ 18,51
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,29

SOP0769 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00832	Disjuntor tripolar 300 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens JFC3M ou Similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 700,00	R\$ 700,00
					TOTAL Material::	R\$ 700,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 94,22
					VALOR::	R\$ 794,22
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 162,34
					VALOR COM BDI::	R\$ 956,56
SOP0377 ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I04840	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
					TOTAL Material::	R\$ 55,98
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,18	R\$ 2,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 4,65
					VALOR::	R\$ 60,63
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 12,39
					VALOR COM BDI::	R\$ 73,02
SOP1936 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
					TOTAL Material::	R\$ 64,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
					VALOR::	R\$ 78,67
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 16,08
					VALOR COM BDI::	R\$ 94,75
SOP0080 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,00	R\$ 92,00
					TOTAL Material::	R\$ 92,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,10	R\$ 26,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,85	R\$ 33,56
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 59,94
					VALOR::	R\$ 151,94
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 31,06
					VALOR COM BDI::	R\$ 183,00

SOP0770 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 90 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA), 5KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09335	Disjuntor monopolar 90 A, padrão NEMA (linha preta), corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,31	R\$ 22,31
					TOTAL Material::	R\$ 22,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 94,22
					VALOR::	R\$ 116,53
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 23,82
					VALOR COM BDI::	R\$ 140,35

SOP0771 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,50	R\$ 4,59
					TOTAL Material::	R\$ 4,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,26	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 5,65
					VALOR::	R\$ 10,24
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI::	R\$ 12,33

SOP0772 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 0,75 MM2, 450/750V (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03802	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 15,50	R\$ 15,81
					TOTAL Material::	R\$ 15,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,85	R\$ 3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,26	R\$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 6,12
					VALOR::	R\$ 21,93
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,48
					VALOR COM BDI::	R\$ 26,41

SOP0773 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10096	Fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,99	R\$ 56,99
					TOTAL Material::	R\$ 56,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 26,85
					VALOR::	R\$ 83,84
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 17,14
					VALOR COM BDI::	R\$ 100,98

SOP0774 DISPOSITIVO SUPERVISOR DE ISOLAMENTO E DISPOSITIVO SUPERVISOR DO TRANSFORMADOR, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E DA REDE CA 70...264V, 42.. .460HZ, MEDIÇÃO DE FUGAS EM CA E CC CONF. IEC 61557-8, RESISTÊNCIA INTER. 240KOHM, TENSÃO DE MEDIÇÃO 12V E CORRENTE 50UA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12147	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador, tensão de alimentação e da rede CA 70...264V, 42...460HZ, medição de fugas em CA e CC conf. IEC 61557-8, resistência inter. 240kohm, tensão de medição 12V e corrente 50uA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.097,78	R\$ 4.097,78
TOTAL Material::						R\$ 4.097,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78

TOTAL Mão de Obra::	R\$ 141,33
VALOR:	R\$ 4.239,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 866,47
VALOR COM BDI:	R\$ 5.105,58

SOP0775 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03693	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 58,90	R\$ 58,90
TOTAL Material::						R\$ 58,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16

TOTAL Mão de Obra::	R\$ 28,27
VALOR:	R\$ 87,17
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,82
VALOR COM BDI:	R\$ 104,99

SOP0492 GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
TOTAL Material::						R\$ 6,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05

TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,42
VALOR:	R\$ 16,27
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,60

SOP0253 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Material::						R\$ 11,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08

TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
VALOR:	R\$ 25,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,16
VALOR COM BDI:	R\$ 30,40

SOP0516 CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
					TOTAL Material::	R\$ 2,85
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 4,72
					VALOR::	R\$ 7,57
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,55
					VALOR COM BDI::	R\$ 9,12
SOP0776 CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
					TOTAL Material::	R\$ 4,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
					VALOR::	R\$ 18,20
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 3,72
					VALOR COM BDI::	R\$ 21,92
SOP0777 CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I13369	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Material::	R\$ 8,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
					VALOR::	R\$ 22,64
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,63
					VALOR COM BDI::	R\$ 27,27
SOP0184 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,43	R\$ 18,86
I13216	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 171,13	R\$ 171,13
					TOTAL Material::	R\$ 189,99
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 71,93
					VALOR::	R\$ 261,92
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 53,54
					VALOR COM BDI::	R\$ 315,46

SOP0279 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,00	R\$ 435,00
					TOTAL Material::	R\$ 435,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 71,93
					VALOR::	R\$ 506,93
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 103,62
					VALOR COM BDI::	R\$ 610,55

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 30,10	R\$ 60,20
					TOTAL Material::	R\$ 60,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 71,93
					VALOR::	R\$ 132,13
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 27,01
					VALOR COM BDI::	R\$ 159,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
					TOTAL Material::	R\$ 9,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,85	R\$ 2,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,26	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 5,18
					VALOR::	R\$ 15,08
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 3,08
					VALOR COM BDI::	R\$ 18,16

SOP0778 CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC 15X15CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12475	Caixa de derivação em pvc 15x15cm de embutir	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
					TOTAL Material::	R\$ 27,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,85	R\$ 10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 18,84
					VALOR::	R\$ 45,84
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 9,37
					VALOR COM BDI::	R\$ 55,21

SOP0777 CAIXA METÁLICA COM TOMADA 10A 250V PARA PERFILADO E FIXAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13369	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Material::	R\$ 8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
					VALOR::	R\$ 22,64
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,63
					VALOR COM BDI::	R\$ 27,27

SOP0488 GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
					TOTAL Material::	R\$ 2,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,42
					VALOR::	R\$ 11,73
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,40
					VALOR COM BDI::	R\$ 14,13

SOP0616 TOMADA DUPLA, 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 12,10	R\$ 12,10
					TOTAL Material::	R\$ 12,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,14
					VALOR::	R\$ 26,24
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 5,36
					VALOR COM BDI::	R\$ 31,60

SOP0184 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/4X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,43	R\$ 18,86
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 171,13	R\$ 171,13
					TOTAL Material::	R\$ 189,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 71,93
					VALOR::	R\$ 261,92
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 53,54
					VALOR COM BDI::	R\$ 315,46

SOP0279 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,00	R\$ 435,00
TOTAL Material::						R\$ 435,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 71,93
VALOR:						R\$ 506,93
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 103,62
VALOR COM BDI:						R\$ 610,55

SOP0103 LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINEL LED DE SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 30,10	R\$ 60,20
TOTAL Material::						R\$ 60,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 71,93
VALOR:						R\$ 132,13
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 27,01
VALOR COM BDI:						R\$ 159,14

SOP0517 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material::						R\$ 35,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 47,11
VALOR:						R\$ 83,01
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 16,97
VALOR COM BDI:						R\$ 99,98

SOP0204 SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material::						R\$ 8,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 14,39
VALOR:						R\$ 23,05
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 27,76

SOP0516 CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
					TOTAL Material::	R\$ 2,85
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 4,72
					VALOR::	R\$ 7,57
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,55
					VALOR COM BDI::	R\$ 9,12

SOP0779 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
					TOTAL Material::	R\$ 3,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,42
					VALOR::	R\$ 12,57
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,57
					VALOR COM BDI::	R\$ 15,14

SOP1622 CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
					TOTAL Material::	R\$ 16,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,85	R\$ 4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 7,07
					VALOR::	R\$ 23,65
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,83
					VALOR COM BDI::	R\$ 28,48

SOP0257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
					TOTAL Material::	R\$ 4,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,85	R\$ 1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,26	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 2,83
					VALOR::	R\$ 7,33
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,50
					VALOR COM BDI::	R\$ 8,83

SOP0491 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
					TOTAL Material::	R\$ 4,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,26	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 5,65
					VALOR::	R\$ 10,35
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,12
					VALOR COM BDI::	R\$ 12,47

SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material::	R\$ 0,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 4,72
					VALOR::	R\$ 4,90
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,00
					VALOR COM BDI::	R\$ 5,90

SOP0622 PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
					TOTAL Material::	R\$ 0,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 0,27
					VALOR::	R\$ 1,25
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 0,26
					VALOR COM BDI::	R\$ 1,51

SOP0623 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Material::	R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,26	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 0,47
					VALOR::	R\$ 0,52
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 0,11
					VALOR COM BDI::	R\$ 0,63

SOP0627 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
					TOTAL Material::	R\$ 1,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,85	R\$ 2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 3,77
					VALOR::	R\$ 5,27
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,08
					VALOR COM BDI::	R\$ 6,35

SOP0624 FITA METÁLICA PERFURADA 38 X 3000MM, CHAPA 16 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
					TOTAL Material::	R\$ 44,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 1,34
					VALOR::	R\$ 45,36
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 9,27
					VALOR COM BDI::	R\$ 54,63

SOP0204 SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
					TOTAL Material::	R\$ 8,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 14,39
					VALOR::	R\$ 23,05
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,71
					VALOR COM BDI::	R\$ 27,76

SOP1182 TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO EM ALUMÍNIO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
					TOTAL Material::	R\$ 10,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,42
					VALOR::	R\$ 19,62
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 4,01
					VALOR COM BDI::	R\$ 23,63

SOP0521 EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
					TOTAL Material::	R\$ 2,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 9,42
					VALOR::	R\$ 11,77
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,41
					VALOR COM BDI::	R\$ 14,18

SOP0256 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
					TOTAL Material::	R\$ 7,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,26	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 5,65
					VALOR::	R\$ 13,30
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 2,72
					VALOR COM BDI::	R\$ 16,02

SOP0621 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material::	R\$ 0,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,85	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,26	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 4,72
					VALOR::	R\$ 4,90
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 1,00
					VALOR COM BDI::	R\$ 5,90

SOP0622 PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
					TOTAL Material::	R\$ 0,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 0,27
					VALOR::	R\$ 1,25
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 0,26
					VALOR COM BDI::	R\$ 1,51

SOP0623 ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Material::	R\$ 0,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,26	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 0,47
					VALOR::	R\$ 0,52
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 0,11
					VALOR COM BDI::	R\$ 0,63

SOP0624 FITA METÁLICA PERFURADA 38 X 3000MM, CHAPA 16 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13394	Fita metálica perfurada 38 x 3000mm, chapa 16	ORSE	und	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
					TOTAL Material::	R\$ 44,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra::	R\$ 1,34
					VALOR::	R\$ 45,36
					VALOR BDI TOTAL::	R\$ 9,27
					VALOR COM BDI::	R\$ 54,63

SOP0710 DUTO EM CHAPA GALV, ISOLAMENTO TÉRMICO 25MM, DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO, COLARINHO COM REGISTRO, CX, PLENUM E DEMAIS ACESSÓRIOS E DUTO FLEXÍVEL, FIXAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12645	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx, plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 96,75	R\$ 96,75
TOTAL Serviço::						R\$ 96,75
VALOR::						R\$ 96,75
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 19,78
VALOR COM BDI::						R\$ 116,53

SOP0298 EXAUSTOR MEGA18, DA SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12725	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,99	R\$ 96,99
TOTAL Material::						R\$ 96,99
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 47,11
VALOR::						R\$ 144,10
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 29,45
VALOR COM BDI::						R\$ 173,55

SOP0763 VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DO AR, MODELO SPLICENT, COM FILTRO G4/M5 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0057I	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DO AR, MODELO SPLIVENT, COM FILTRO G4/M5	Composições	UN	1,00000000	R\$ 345,90	R\$ 345,90
TOTAL Material::						R\$ 345,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 47,95
VALOR::						R\$ 393,85
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 80,50
VALOR COM BDI::						R\$ 474,35

SOP0766 GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100MM, COM CAIXA ADAPTADORA - PARA SAÍDA DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,26	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 5,78
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12178	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
TOTAL Serviço::						R\$ 24,90
VALOR::						R\$ 30,68
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 6,27
VALOR COM BDI::						R\$ 36,95

SOP0087 CALÇO DE BORRACHA DE NEOPRENE (10X10X5CM) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,50000000	R\$ 82,85	R\$ 41,43
TOTAL Material::						R\$ 41,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra::						R\$ 8,06
VALOR::						R\$ 49,49
VALOR BDI TOTAL::						R\$ 10,12
VALOR COM BDI::						R\$ 59,61

SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,80
					VALOR:	R\$ 118,73
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,00
SOP0218 VÁLVULA DE ESFERA, TRIPARTIDA, CORPO EM LATÃO, ESFRA INOXIDÁVEL 304, VEDAÇÃO EM TEFLON D= 1/2" BSP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06494	Válvula esférica fecho rápido de latão d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
					TOTAL Material:	R\$ 47,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,18	R\$ 3,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,48
					VALOR:	R\$ 61,52
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,09
SOP0666 CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM, DA MARCA WETZEL MOD: CP-3030-12 OU SIMILAR. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13645	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzol Mod: Cp-3030-12 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 218,90	R\$ 218,90
					TOTAL Material:	R\$ 218,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,14
					VALOR:	R\$ 233,04
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 280,67
SOP0767 RÉGUA P/GÁS MEDICINAL,EM ALUMÍNIO,DIMENSÕES: 850X220X70MM,COM: 02 PONTOS P/ OXIGÊNIO, 02 PONTOS P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD.SQUARE LINE,VTC VITATEC OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12100	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 02 pontos p/ oxigênio, 02 pontos p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
					TOTAL Material:	R\$ 1.074,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,67
					VALOR:	R\$ 1.145,53
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 234,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.379,68
SOP0764 PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES - OXIGÊNIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08501	Posto - Pannel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,63	R\$ 491,63
					TOTAL Material:	R\$ 491,63
					VALOR:	R\$ 491,63
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 592,12
SOP0765 PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES - AR COMPRIMIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08502	Posto - Pannel de alarme com pressostato para ar comprimido, White Martins ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 491,63	R\$ 491,63
					TOTAL Material:	R\$ 491,63
					VALOR:	R\$ 491,63
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 592,12