



VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	30,27
VALOR BDI (24.50%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,69
QUANTIDADE:	1.935,92

1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0300	44,0330
TOTAL Material:					58,9930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL Mão de Obra:		26,1504
VALOR:		85,14
VALOR SEM ENCARGOS:		68,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):		16,24
VALOR COM ENCARGOS:		85,14
VALOR BDI (24.50%):		20,86
VALOR COM BDI:		106,00
QUANTIDADE:		162,24

1.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3100	0,5594
TOTAL Material:					0,5594

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra:		7,2640
VALOR:		7,82
VALOR SEM ENCARGOS:		3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):		4,51
VALOR COM ENCARGOS:		7,82
VALOR BDI (24.50%):		1,92
VALOR COM BDI:		9,74
QUANTIDADE:		162,24

1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,1400	63,1400
TOTAL Material:					63,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra:		14,2725
TOTAL Serviço:		2,2679
VALOR:		79,68
VALOR SEM ENCARGOS:		70,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,7600	2,2679



VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	79,68
VALOR BDI (24.50%):	19,52
VALOR COM BDI:	99,20
QUANTIDADE:	16,00

1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,2300	50,2300
TOTAL Material:					50,2300
VALOR:					50,23
VALOR SEM ENCARGOS:					50,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,23
VALOR BDI (24.50%):					12,31
VALOR COM BDI:					62,54
QUANTIDADE:					27,30

1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,0400	25,3440
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,6200	3,7765

TOTAL Material: 29,1205

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

TOTAL Mão de Obra: 1,0385

VALOR: 30,16

VALOR SEM ENCARGOS: 29,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,63

VALOR COM ENCARGOS: 30,16

VALOR BDI (24.50%): 7,39

VALOR COM BDI: 37,55

QUANTIDADE: 116,35

1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3900	6,7800
9 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,2200	4,3320
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8200	5,3020

TOTAL Material: 16,4140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR: 27,68

VALOR SEM ENCARGOS: 20,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86

VALOR COM ENCARGOS: 27,68

VALOR BDI (24.50%): 6,78

VALOR COM BDI: 34,46

QUANTIDADE: 51,05

1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,2300	8,3946
TOTAL Material:						8,3946
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (24.50%):						3,58
VALOR COM BDI:						18,19
QUANTIDADE:						73,99

1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,2900	0,7935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
TOTAL Material:						0,8715
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						9,3410
VALOR:						10,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI (24.50%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,71
QUANTIDADE:						243,30

1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,2000	2,2703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5200	3,2448
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,5900	4,1285
TOTAL Material:						9,6436
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						22,8250
VALOR:						32,47
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,30
VALOR COM ENCARGOS:						32,47
VALOR BDI (24.50%):						7,96
VALOR COM BDI:						40,43
QUANTIDADE:						243,30

1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	301,5700	301,5700
TOTAL Material:						301,5700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

(Handwritten signatures and initials)



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	832,9500	17,4920
TOTAL Serviço:						17,4920
VALOR:						394,31
VALOR SEM ENCARGOS:						341,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,20
VALOR COM ENCARGOS:						394,31
VALOR BDI (24.50%):						96,61
VALOR COM BDI:						490,92
QUANTIDADE:						10,10

1.11.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	68,8500	0,4957
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,1800	45,4500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0100	0,4949
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5200	1,0556
I1131	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,7300	40,4594
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	48,3800	28,5442
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,2500	117,2500
TOTAL Material:					233,7498	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					303,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,91	
VALOR COM ENCARGOS:					303,78	
VALOR BDI (24.50%):					74,43	
VALOR COM BDI:					378,21	
QUANTIDADE:					36,76	

1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1184	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,5900	11,9875
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	197,6600	227,3090
TOTAL Material:					239,2965	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					276,7800	
VALOR:					516,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					348,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					167,51	
VALOR COM ENCARGOS:					516,08	
VALOR BDI (24.50%):					126,44	
VALOR COM BDI:					642,52	
QUANTIDADE:					14,83	

1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,8100	100,7880
TOTAL Material:						100,7880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL Mão de Obra:						99,8800
VALOR:						200,67
VALOR SEM ENCARGOS:						138,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,05
VALOR COM ENCARGOS:						200,67
VALOR BDI (24.50%):						49,16
VALOR COM BDI:						249,83
QUANTIDADE:						8,05

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
.3	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0200	17,0200
TOTAL Material:						19,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080
VALOR:						26,37
VALOR SEM ENCARGOS:						22,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						26,37
VALOR BDI (24.50%):						6,46
VALOR COM BDI:						32,83
QUANTIDADE:						20,00

1.12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3100	72,6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,8600	342,8600
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,5800	304,5800
TOTAL Serviço:						720,0600
VALOR:						720,06
VALOR SEM ENCARGOS:						602,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,31
VALOR COM ENCARGOS:						720,06
VALOR BDI (24.50%):						176,41
VALOR COM BDI:						896,47
QUANTIDADE:						4,00

1.12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3100	72,6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,8600	342,8600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,3600	296,3600
TOTAL Serviço:						711,8400
VALOR:						711,84
VALOR SEM ENCARGOS:						594,53



VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	711,84
VALOR BDI (24.50%):	174,40
VALOR COM BDI:	886,24
QUANTIDADE:	16,00

1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3900	128,3900
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:						128,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL Mão de Obra:						8,3850
VALOR:						136,90
VALOR SEM ENCARGOS:						131,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						136,90
VALOR BDI (24.50%):						33,54
VALOR COM BDI:						170,44
QUANTIDADE:						4,00

1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
TOTAL Material:						31,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						87,95
VALOR SEM ENCARGOS:						53,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR COM ENCARGOS:						87,95
VALOR BDI (24.50%):						21,55
VALOR COM BDI:						109,50
QUANTIDADE:						16,00

1.14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL Material:						2,0870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,67
VALOR BDI (24.50%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,53
QUANTIDADE:						96,55

**1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1300	1,3356
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5800	3,3286

TOTAL Material: 4,7917

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775**VALOR: 18,97****VALOR SEM ENCARGOS: 10,35****VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62****VALOR COM ENCARGOS: 18,97****VALOR BDI (24.50%): 4,65****VALOR COM BDI: 23,62****QUANTIDADE: 96,55****1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3900	3,7755

TOTAL Material: 4,0305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

TOTAL Mão de Obra: 12,3005**VALOR: 16,33****VALOR SEM ENCARGOS: 8,85****VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,48****VALOR COM ENCARGOS: 16,33****VALOR BDI (24.50%): 4,00****VALOR COM BDI: 20,33****QUANTIDADE: 46,32****1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Mat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8400	0,6336
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0300	3,6848
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6800	1,5184
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040

TOTAL Material: 6,0408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775**VALOR: 20,22****VALOR SEM ENCARGOS: 11,59****VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63****VALOR COM ENCARGOS: 20,22****VALOR BDI (24.50%): 4,95****VALOR COM BDI: 25,17****QUANTIDADE: 46,32**



1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8400	0,4752
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0300	3,6848
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8100	2,4972
TOTAL Material:						7,1252

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	37,16
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,16
VALOR BDI (24.50%):	9,10
VALOR COM BDI:	46,26
QUANTIDADE:	73,52

1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8400	0,4752
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,5600	0,5460
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	43,2700	12,1156
TOTAL Material:						13,1368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	43,17
VALOR SEM ENCARGOS:	24,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (24.50%):	10,58
VALOR COM BDI:	53,75
QUANTIDADE:	15,00

1.14.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2700	2,3313
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0300	2,1793
TOTAL Material:						4,5106

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	9,5850
VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (24.50%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,55
QUANTIDADE:	81,41

(Handwritten signatures and initials)



1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0600	0,3710
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020
TOTAL Material:						0,4730
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
VALOR:						9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (24.50%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,03
QUANTIDADE:						2.346,56

1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
Matr		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	27,2500	0,1090
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0100	0,8282
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	104,8600	111,1516
TOTAL Material:						112,0888
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588
VALOR:						120,35
VALOR SEM ENCARGOS:						115,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						120,35
VALOR BDI (24.50%):						29,49
VALOR COM BDI:						149,84
QUANTIDADE:						1.028,10

1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Matr		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,8100	76,1358
TOTAL Material:						76,1358
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335
VALOR:						143,27
VALOR SEM ENCARGOS:						102,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,84
VALOR COM ENCARGOS:						143,27
VALOR BDI (24.50%):						35,10
VALOR COM BDI:						178,37
QUANTIDADE:						1.486,25

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4300	30,4300
					TOTAL Material:	37,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	55,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	55,92
					VALOR BDI (24.50%):	13,70
					VALOR COM BDI:	69,62
					QUANTIDADE:	477,62

1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,2000	0,7906
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,7800	1,1851
					TOTAL Equipamento:	1,9757
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,2900	53,5002
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	127,3300	20,3728
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	12,7200	0,3053
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	53,7100	0,2578
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	76,2400	13,7232
					TOTAL Material:	88,1593
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
					TOTAL Mão de Obra:	35,9579
					VALOR:	126,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,79
					VALOR COM ENCARGOS:	126,09
					VALOR BDI (24.50%):	30,89
					VALOR COM BDI:	156,98
					QUANTIDADE:	24,00

1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,2000	0,7906
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	89,7800	1,1851
					TOTAL Equipamento:	1,9757
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	26,2900	53,5002
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	127,3300	20,3728
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,7200	0,3180
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	53,7100	0,2632
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	76,2400	13,7232
					TOTAL Material:	88,1774

(Handwritten initials and signature)

6389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:						48,5932
VALOR:						138,75
VALOR SEM ENCARGOS:						108,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,38
VALOR COM ENCARGOS:						138,75
VALOR BDI (24.50%):						33,99
VALOR COM BDI:						172,74
QUANTIDADE:						130,79

1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
TOTAL Equipamento:						0,4406
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7500	11,8125
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2600	0,1852
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,8500	2,7540
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9400	21,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,1000	6,1290
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3200	0,2864
TOTAL Material:						52,1343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						107,07
VALOR SEM ENCARGOS:						73,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,81
VALOR COM ENCARGOS:						107,07
VALOR BDI (24.50%):						26,23
VALOR COM BDI:						133,30
QUANTIDADE:						19,78

1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	6,8100	32,6880
TOTAL Material:						32,6880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL Mão de Obra:						27,6042
VALOR:						60,29
VALOR SEM ENCARGOS:						43,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,79
VALOR COM ENCARGOS:						60,29
VALOR BDI (24.50%):						14,77



VALOR COM BDI:	75,06
QUANTIDADE:	261,58

1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6800	5,0400
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2500	0,7500
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	100,5600	100,5600

TOTAL Material: 106,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

TOTAL Mão de Obra: 10,8960

VALOR: 117,25

VALOR SEM ENCARGOS: 110,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,77

VALOR COM ENCARGOS: 117,25

VALOR BDI (24.50%): 28,73

VALOR COM BDI: 145,98

QUANTIDADE: 261,58

1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500

TOTAL Mão de Obra: 26,7500

VALOR: 26,75

VALOR SEM ENCARGOS: 14,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,20

VALOR COM ENCARGOS: 26,75

VALOR BDI (24.50%): 6,55

VALOR COM BDI: 33,30

QUANTIDADE: 1,00

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70032154	15,5500	10,8900

TOTAL Mão de Obra: 10,8900

VALOR: 10,89

VALOR SEM ENCARGOS: 3,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05

VALOR COM ENCARGOS: 10,89

VALOR BDI (24.50%): 2,67

VALOR COM BDI: 13,56

QUANTIDADE: 1.556,00

2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300

TOTAL Material: 3,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309

TOTAL Mão de Obra: 6,3818

VALOR: 9,61

(Handwritten initials and signature)



VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (24.50%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,96
QUANTIDADE:	100,00

2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0300	5,5330
TOTAL Material:					5,5330	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465

TOTAL Mão de Obra:	16,8930
VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (24.50%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,93
QUANTIDADE:	30,00

2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,7100	6,7100
TOTAL Material:					6,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	17,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (24.50%):	4,40
VALOR COM BDI:	22,37
QUANTIDADE:	3,00

2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,5800	10,0590
TOTAL Material:					10,0590	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	21,32
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,32
VALOR BDI (24.50%):	5,22
VALOR COM BDI:	26,54
QUANTIDADE:	141,00

[Handwritten signatures and initials]

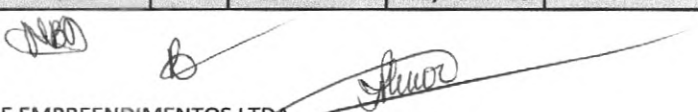


2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,5600	12,1380
TOTAL Material:						12,1380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						15,0160
VALOR:						27,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						27,15
VALOR BDI (24.50%):						6,65
VALOR COM BDI:						33,80
QUANTIDADE:						3,00

2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	26,9300	28,2765
TOTAL Material:						28,2765
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						56,43
VALOR SEM ENCARGOS:						39,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						56,43
VALOR BDI (24.50%):						13,83
VALOR COM BDI:						70,26
QUANTIDADE:						7,00

2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	50,7500	50,7500
TOTAL Material:						50,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,54
VALOR SEM ENCARGOS:						63,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						84,54
VALOR BDI (24.50%):						20,71
VALOR COM BDI:						105,25
QUANTIDADE:						3,00

2.1.8. C1199 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL Material:						26,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08
RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
cenpel@hotmail.com

6393

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	71,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
					VALOR COM ENCARGOS:	71,20
					VALOR BDI (24.50%):	17,44
					VALOR COM BDI:	88,64
					QUANTIDADE:	55,00

2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,7500	10,7500
					TOTAL Material:	10,7500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	44,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
					VALOR COM ENCARGOS:	44,54
					VALOR BDI (24.50%):	10,91
					VALOR COM BDI:	55,45
					QUANTIDADE:	443,00

2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
					TOTAL Material:	0,9300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
					TOTAL Mão de Obra:	0,3754
					VALOR:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	1,31
					VALOR BDI (24.50%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,63
					QUANTIDADE:	60,00

2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
					TOTAL Material:	1,1400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
					TOTAL Mão de Obra:	0,3754
					VALOR:	1,52

Assinado



VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR BDI (24.50%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,89
QUANTIDADE:	14,00

2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
TOTAL Material:						2,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:						2,2524
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.50%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,47
QUANTIDADE:						4,00

2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
TOTAL Material:						7,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:						6,7572
VALOR:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (24.50%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,64
QUANTIDADE:						1,00

2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
TOTAL Material:						1,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (24.50%):						1,37



VALOR COM BDI:	6,98
QUANTIDADE:	22,00

2.1.15. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
TOTAL Material:						2,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (24.50%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,60
QUANTIDADE:						5,00

2.1.17. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:						3,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (24.50%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,32
QUANTIDADE:						1,00

2.1.17. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						22,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24.50%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,46
QUANTIDADE:						18,00

2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8300	10,8300

Handwritten signatures and initials.



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Material:						10,8300
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						25,67
VALOR SEM ENCARGOS:						16,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						25,67
VALOR BDI (24.50%):						6,29
VALOR COM BDI:						31,96
QUANTIDADE:						5,00

2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6900	34,6900
TOTAL Material:						34,6900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:						25,9630
VALOR:						60,65
VALOR SEM ENCARGOS:						44,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,68
VALOR COM ENCARGOS:						60,65
VALOR BDI (24.50%):						14,86
VALOR COM BDI:						75,51
QUANTIDADE:						3,00

2.1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0500	89,0500
TOTAL Material:						89,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra:						29,6720
VALOR:						118,72
VALOR SEM ENCARGOS:						100,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,92
VALOR COM ENCARGOS:						118,72
VALOR BDI (24.50%):						29,09
VALOR COM BDI:						147,81
QUANTIDADE:						1,00

2.1.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
TOTAL Material:						0,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						1,94



VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI (24.50%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,42
QUANTIDADE:	44,00

2.1.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
TOTAL Material:						1,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,8770
VALOR:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,00
VALOR BDI (24.50%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,74
QUANTIDADE:						10,00

2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (24.50%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,45
QUANTIDADE:						2,00

2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3000	49,3000
TOTAL Material:						49,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						56,72
VALOR SEM ENCARGOS:						52,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						56,72
VALOR BDI (24.50%):						13,90
VALOR COM BDI:						70,62
QUANTIDADE:						36,00

Handwritten signatures and initials.

2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0200	62,0200
TOTAL Material:						62,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						69,44
VALOR SEM ENCARGOS:						64,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						69,44
VALOR BDI (24.50%):						17,01
VALOR COM BDI:						86,45
QUANTIDADE:						10,00

2.1.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0300	13,0300
TOTAL Material:						13,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						26,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,01
VALOR BDI (24.50%):						6,37
VALOR COM BDI:						32,38
QUANTIDADE:						6,00

2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6600	82,6600
TOTAL Material:						82,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra:						29,6720
VALOR:						112,33
VALOR SEM ENCARGOS:						94,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,92
VALOR COM ENCARGOS:						112,33
VALOR BDI (24.50%):						27,52
VALOR COM BDI:						139,85
QUANTIDADE:						2,00

2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,4500	12,4500
TOTAL Material:						12,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						46,24
VALOR SEM ENCARGOS:						25,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (24.50%):						11,33
VALOR COM BDI:						57,57
QUANTIDADE:						1,00

2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,6400	3,6400
TOTAL Material:						3,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						7,77
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (24.50%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,67
QUANTIDADE:						5.334,00

2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600
TOTAL Material:						3,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (24.50%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,89
QUANTIDADE:						55,00

2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51



VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (24.50%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,31
QUANTIDADE:	220,00

2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600

TOTAL Material: 2,5092

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 4,5048

VALOR: 7,01

VALOR SEM ENCARGOS: 4,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74

VALOR COM ENCARGOS: 7,01

VALOR BDI (24.50%): 1,72

VALOR COM BDI: 8,73

QUANTIDADE: 110,00

2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3600

TOTAL Material: 3,4272

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 4,8802

VALOR: 8,31

VALOR SEM ENCARGOS: 5,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 8,31

VALOR BDI (24.50%): 2,04

VALOR COM BDI: 10,35

QUANTIDADE: 240,00

2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,6000

TOTAL Material: 12,8520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 6,3818

VALOR: 19,23

VALOR SEM ENCARGOS: 15,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 19,23

VALOR BDI (24.50%): 4,71

VALOR COM BDI: 23,94

QUANTIDADE: 20,00

2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,3700	17,7174
					TOTAL Material:	17,7174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	25,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	25,60
					VALOR BDI (24.50%):	6,27
					VALOR COM BDI:	31,87
					QUANTIDADE:	10,00



2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,7600	25,2552
					TOTAL Material:	25,2552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
					TOTAL Mão de Obra:	11,6374
					VALOR:	36,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	36,89
					VALOR BDI (24.50%):	9,04
					VALOR COM BDI:	45,93
					QUANTIDADE:	18,00

2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,3000	34,9860
					TOTAL Material:	34,9860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
					TOTAL Mão de Obra:	12,7636
					VALOR:	47,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	47,75
					VALOR BDI (24.50%):	11,70
					VALOR COM BDI:	59,45
					QUANTIDADE:	30,00

2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	32,3100	32,9562
					TOTAL Material:	32,9562
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387



TOTAL Mão de Obra:	11,6374
VALOR:	44,59
VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	44,59
VALOR BDI (24.50%):	10,92
VALOR COM BDI:	55,51
QUANTIDADE:	10,00

2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL Material:						3,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (24.50%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,54
QUANTIDADE:						100,00

2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
TOTAL Material:						3,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (24.50%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,54
QUANTIDADE:						22,00

2.2.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,46
VALOR BDI (24.50%):						2,81



VALOR COM BDI:	14,27
QUANTIDADE:	2,00

2.2.14. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5900	14,5900
TOTAL Material:					14,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					22,10
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					22,10
VALOR BDI (24.50%):					5,41
VALOR COM BDI:					27,51
QUANTIDADE:					12,00

2.3.1. S22 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	SEINFRA	RL	1,00000000	35,4800	35,4800
TOTAL Material:					35,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:					3,8571
VALOR:					39,34
VALOR SEM ENCARGOS:					36,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					39,34
VALOR BDI (24.50%):					9,64
VALOR COM BDI:					48,98
QUANTIDADE:					14,00

2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material:					0,2300
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.50%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					562,00

2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
TOTAL Material:					0,3400
VALOR:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



VALOR BDI (24.50%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,42
QUANTIDADE:	562,00

2.3.4. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL Material:						3,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,79
VALOR BDI (24.50%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,19
QUANTIDADE:						562,00

2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL Material:						1,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24.50%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,57
QUANTIDADE:						90,00

2.3.6. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6300	117,6300
TOTAL Material:						117,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	11,9600	21,6703
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	355,2500	65,6147
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	374,0200	24,1243
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	64,8200	13,6122
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,1000	0,1658
TOTAL Serviço:						125,1873
VALOR:						260,98
VALOR SEM ENCARGOS:						222,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,01
VALOR COM ENCARGOS:						260,98



VALOR BDI (24.50%):	63,94
VALOR COM BDI:	324,92
QUANTIDADE:	3,00

2.3.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4600	34,4600
TOTAL Material:					34,4600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720	
VALOR:					99,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,84	
VALOR COM ENCARGOS:					99,63	
VALOR BDI (24.50%):					24,41	
VALOR COM BDI:					124,04	
QUANTIDADE:					3,00	

2.3.8. C909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	179,4000	7,1760
TOTAL Material:					34,8660	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					2,9056	
VALOR:					37,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					37,77	
VALOR BDI (24.50%):					9,25	
VALOR COM BDI:					47,02	
QUANTIDADE:					3,00	

2.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL Material:					1,6100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					7,24	
VALOR BDI (24.50%):					1,77	
VALOR COM BDI:					9,01	
QUANTIDADE:					24,00	

2.4.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000

TOTAL Material: 3,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

TOTAL Mão de Obra: 5,6310
VALOR: 8,83
VALOR SEM ENCARGOS: 5,40
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,43
VALOR COM ENCARGOS: 8,83
VALOR BDI (24.50%): 2,16
VALOR COM BDI: 10,99
QUANTIDADE: 22,00

2.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300

TOTAL Material: 24,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625

TOTAL Mão de Obra: 46,9250
VALOR: 71,16
VALOR SEM ENCARGOS: 42,59
VALOR ENCARGOS (83.85%): 28,57
VALOR COM ENCARGOS: 71,16
VALOR BDI (24.50%): 17,43
VALOR COM BDI: 88,59
QUANTIDADE: 44,00
2.4.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,2000	40,7400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,0500	4,2955
9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	509,8000	5,0980
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,0400	29,1384

TOTAL Serviço: 79,2719
VALOR: 79,27
VALOR SEM ENCARGOS: 43,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,86
VALOR COM ENCARGOS: 79,27
VALOR BDI (24.50%): 19,42
VALOR COM BDI: 98,69
QUANTIDADE: 7,00
2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR. SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700

TOTAL Material: 4,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						14,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (24.50%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,63
QUANTIDADE:						127,00

2.4.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	115,3700	193,8216
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,9600	14,9500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	374,0200	14,3624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8200	12,4454
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,8400	6,0394
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1000	31,8240
TOTAL Serviço:					282,3442	
VALOR:					282,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					181,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,75	
VALOR COM ENCARGOS:					282,34	
VALOR BDI (24.50%):					69,17	
VALOR COM BDI:					351,51	
QUANTIDADE:					1,00	

2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL Material:					7,7600	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					18,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,63	
VALOR COM ENCARGOS:					18,65	
VALOR BDI (24.50%):					4,57	
VALOR COM BDI:					23,22	
QUANTIDADE:					54,00	

2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6900	58,6900
TOTAL Material:					58,6900	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	
VALOR:					99,98	



VALOR SEM ENCARGOS:	74,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	99,98
VALOR BDI (24.50%):	24,50
VALOR COM BDI:	124,48
QUANTIDADE:	141,00

2.6.2. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,1100
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3300
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1400
TOTAL Material:					216,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					291,66
VALOR SEM ENCARGOS:					245,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71
VALOR COM ENCARGOS:					291,66
VALOR BDI (24.50%):					71,46
VALOR COM BDI:					363,12
QUANTIDADE:					4,00

2.6.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800
TOTAL Material:					13,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					44,02
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					44,02
VALOR BDI (24.50%):					10,78
VALOR COM BDI:					54,80
QUANTIDADE:					2,00

2.6.4. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3300
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8800
TOTAL Material:					208,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

ALBA

[Signature]

[Signature]