

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 03/10/2022	BDI: 24,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1300	34,8126
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9600	23,9600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0900	54,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL Material:						116,4126

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						146,51
VALOR SEM ENCARGOS:						121,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,87
VALOR COM ENCARGOS:						146,51

1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,4000	142,4000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1800	77,7000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4100	21,4100
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0400	34,0400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,8300	981,6900
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,7700	82,6200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,9300	79,8600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3000	83,2000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,7400	29,2200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9200	8,7600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9300	92,9300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7100	50,7100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,6200	432,1200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,0600	32,1200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7500	15,7500
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2900	21,0012
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,5400	74,3580
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4100	13,2300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,8300	197,7150
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4700	28,9400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5200	13,5200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,3900	31,1700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,7500	11,2500
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,3800	19,1400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,8700	17,2200
TOTAL Material:						2.707,6443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:						1.452,8000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	395,2200	128,0513
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4:8 - 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,7900	905,4364
TOTAL Serviço:						1.033,4877
VALOR:						5.193,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3.632,07

FÍS. 6049
 [Handwritten signature]
 [Handwritten text]

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA. 060771/5-4 CE/RR

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.561,86
VALOR COM ENCARGOS:	5.193,93



1.1.3. C4126 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:						2,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						4,1617
VALOR:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,36

1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,4800	15,9280
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5400	3,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,0900	38,0835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL Material:						60,0165
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						29,0560
VALOR:						89,07
VALOR SEM ENCARGOS:						68,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,53
VALOR COM ENCARGOS:						89,07

1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8600	0,3972
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0900	0,4836
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9000	0,1788
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5400	0,2479
TOTAL Material:						1,3075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,03

1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6000	29,6000
TOTAL Material:						29,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:						63,3092
VALOR:						92,91
VALOR SEM ENCARGOS:						62,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,09
VALOR COM ENCARGOS:						92,91

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 060170153-4 CE/RR

1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	64,7300	1,2234
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8200	532,8200
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,6700	285,6700
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,2000	72,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,0900	302,2500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,9000	14,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,6000	76,8000

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,7300	651,9000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,5100	57,5500
TOTAL Material:						2.612,1134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2860
TOTAL Mão de Obra:						688,2260
VALOR:						2.700,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2.198,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						502,11
VALOR COM ENCARGOS:						2.700,34

1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6500	47,6500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4600	327,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2700	21,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2400	31,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8500	38,8500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,7700	482,7700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,2000	261,2000
TOTAL Material:						1.254,6700
VALOR:						1.254,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.203,32
VALOR ENCARGOS:						51,35
VALOR COM ENCARGOS:						1.254,67

1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	86,9400	6,0858
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	100,8900	7,5668
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6100	1,5827
TOTAL Equipamento:						15,2353
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						17,26
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,26

1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 MESES (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMES	2,80000000	12.506,07	35.017,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	HXMES	4,50000000	5.558,87	25.014,92
TOTAL Material:						60.031,91
VALOR BDI:						14.707,82
VALOR TOTAL						74.739,73
VALOR MENSAL C BDI						12.456,62
VALOR MENSAL S BDI						10.005,32

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 060/11155-4 CE/RR

1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL Equipamento:						10,4472
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,56
VALOR COM ENCARGOS:						21,64



1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43

1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,2700	4,5595
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento:						6,0026
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3800	64,2180
TOTAL Material:						64,2180
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						86,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						86,55

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,3400	72,8410
TOTAL Material:						72,8410
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	365,4300	109,6290
TOTAL Serviço:						109,6290
VALOR:						395,17
VALOR SEM ENCARGOS:						226,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,55
VALOR COM ENCARGOS:						395,17

MBB
Paulo José Moura Sousa

1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	64,7300	4,4858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0500	10,8885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5400	5,5998
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
TOTAL Material:						110,0141
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 0007715-4/CE/RR



TOTAL Mão de Obra:	99,6636
VALOR:	209,68
VALOR SEM ENCARGOS:	143,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,13
VALOR COM ENCARGOS:	209,68

1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento:						15,8294
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,7300	57,4285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,8600	59,2390
TOTAL Material:						276,4276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						384,56
VALOR SEM ENCARGOS:						305,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						79,31
VALOR COM ENCARGOS:						384,56

1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,0800	12,5044
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0500	0,7050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0900	24,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2300	3,3075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6000	15,3600
TOTAL Material:						63,0184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						113,70
VALOR SEM ENCARGOS:						80,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,45
VALOR COM ENCARGOS:						113,70

1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						134,84

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,0600	0,9765
TOTAL Equipamento:						0,9765
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5200	8,9460
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6400	0,1928
TOTAL Material:						9,1388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,12

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060.711.45-4/CE/RR

1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9400	5,8756
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	57,8300	57,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0900	15,7170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2300	0,3969
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6000	6,2400
TOTAL Material:						90,4730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	384,5600	21,9199
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:					34,9302	
VALOR:					138,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,30	
VALOR COM ENCARGOS:					138,12	

Prefeitura Municipal de Itaubaté/SP
 Fls. 6054
 RAB
 Rubrica

1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento:					15,8294	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1200	547,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6400	11,5680
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,7300	40,3592
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,0600	64,1467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0900	7,2540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2300	26,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6000	48,0000
TOTAL Material:					921,8919	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820	
VALOR:					1.627,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.155,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					471,97	
VALOR COM ENCARGOS:					1.627,60	

1.5.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento:					15,8294	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,7300	56,1144
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,0600	45,8086
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,8600	14,8097
TOTAL Material:					306,1927	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					414,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					80,41	
VALOR COM ENCARGOS:					414,32	

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 000/7119-4 CE/RR

1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,0800	12,5044
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0500	0,7050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0900	24,1800

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2300	3,3075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6000	15,3600
TOTAL Material:						63,6184

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						60,6790
VALOR:						113,70
VALOR SEM ENCARGOS:						80,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,45
VALOR COM ENCARGOS:						113,70

1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25

1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,0600	0,9765
TOTAL Equipamento:						0,9765

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5200	8,9460
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6400	0,1928
TOTAL Material:						9,1388

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,12

1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	168,5200	168,5200
TOTAL Material:						168,5200
VALOR:						168,52
VALOR SEM ENCARGOS:						161,59
VALOR ENCARGOS:						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						168,52

1.6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,7300	0,9710
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6872

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,87
VALOR SEM ENCARGOS:						34,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,69
VALOR COM ENCARGOS:						58,87

1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4500	22,2500
TOTAL Material:						22,2500

Prefeitura Municipal de São José do Bonfim - PE
 N.º 6055
 Rubrica

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA. 003.174.14-4 CE/RR

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,7500	4,4825
TOTAL Serviço:						4,4825
VALOR:						82,11
VALOR SEM ENCARGOS:						45,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,77
VALOR COM ENCARGOS:						82,11

1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,6500	0,2866
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1500	2,2050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,0200	333,0200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0300	3,9390
TOTAL Material:						340,3146
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						464,80
VALOR SEM ENCARGOS:						372,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,28
VALOR COM ENCARGOS:						464,80

1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,1700	1,2637
TOTAL Equipamento:						1,2637
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	64,7300	3,5019
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,0600	5,1288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,2600	8,4160
TOTAL Material:						26,7667
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						38,3750
VALOR:						66,41
VALOR SEM ENCARGOS:						40,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,09
VALOR COM ENCARGOS:						66,41

1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

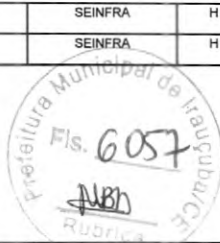
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,7300	2,3626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5400	4,7304
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,2600	3,1560
TOTAL Material:						10,2490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						23,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						23,99

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 06077193-4 CE/RR

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,6500	45,8150
TOTAL Material:						61,4150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						83,21
VALOR SEM ENCARGOS:						67,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						83,21



1.7.4. 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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4400	0,5814
TOTAL Material:					0,5814	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,54	
VALOR COM ENCARGOS:					7,85	

1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	71,6500	1,2897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:					7,5489	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,0916	
VALOR:					48,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,86	
VALOR COM ENCARGOS:					48,64	

1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,1500	34,0200
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8400	1,0080
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3200	6,1440
TOTAL Material:					41,1720	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					116,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,34	
VALOR COM ENCARGOS:					116,25	

1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,7300	0,3949
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7071	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,5900	2,5467
TOTAL Mão de Obra:					4,6237	
VALOR:					6,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					6,12	

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 060117-5-4 CE/RR

1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,7300	1,5729
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6600	1,4784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5400	1,7496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL Mão de Obra:						26,8350
VALOR:						30,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,36
VALOR COM ENCARGOS:						30,64



1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						8,833
VALOR SEM ENCARGOS:						30,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						30,46

1.8.4. C4446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,8500	45,8150
TOTAL Material:						61,4150
Mão de Obra		FONTE	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:						26,1604
VALOR:						87,57
VALOR SEM ENCARGOS:						68,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,77
VALOR COM ENCARGOS:						87,57

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4400	0,5814
TOTAL Material:						0,5814
Mão de Obra		FONTE	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:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,85

1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7000	65,7000
TOTAL Material:						65,7000
Mão de Obra		FONTE	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
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,4100	2,3340
TOTAL Serviço:						2,3340
VALOR:						82,31
VALOR SEM ENCARGOS:						70,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						82,31

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 00077165-4 CE/RR

ABB
Araujo

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

Material		FONTE	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	52,2700	52,2700
TOTAL Material:						52,2700
VALOR:						52,27
VALOR SEM ENCARGOS:						50,12
VALOR ENCARGOS:						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						52,27



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,9700	
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,0900	
TOTAL Material:					30,2963	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					1,0385	
VALOR:						31,33
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,5100	
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0200	
TOTAL Material:					17,0600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:						28,35
VALOR SEM ENCARGOS:						20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						28,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,5600	
TOTAL Material:					8,7312	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						14,95

1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,5000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	
TOTAL Material:					0,9660	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					9,3410	
VALOR:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,25

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 060/11197-4 CE/RR

1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5400
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7400
TOTAL Material:					10,0320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						22,8280
VALOR:						32,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						32,86



1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,8100	
TOTAL Material:					313,8100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,9250	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250	
TOTAL Mão de Obra:					75,2600	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	17,7608	
TOTAL Serviço:					17,7608	
VALOR:						406,82
VALOR SEM ENCARGOS:						340,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,38
VALOR COM ENCARGOS:						406,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,5159	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	47,3000	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5145	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,0962	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	42,1148	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	29,7006	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,0100	
TOTAL Material:					243,2620	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:						313,28
VALOR SEM ENCARGOS:						259,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,90
VALOR COM ENCARGOS:						313,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4750	
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	236,5320	
TOTAL Material:					249,0070	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950	
TOTAL Mão de Obra:					276,7800	
VALOR:						525,79
VALOR SEM ENCARGOS:						348,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						177,74
VALOR COM ENCARGOS:						525,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	104,9320	
TOTAL Material:					104,9320	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	57,1175	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	42,7625	
TOTAL Mão de Obra:					99,8800	
VALOR:						204,81
VALOR SEM ENCARGOS:						138,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,34
VALOR COM ENCARGOS:						204,81

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 609.214/1-0 CE/RR

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
TOTAL Material:						20,4700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080
VALOR:						27,18
VALOR SEM ENCARGOS:						22,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						27,18

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,2500	74,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,9200	353,9200
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,0400	313,0400
TOTAL Serviço:						741,4600
VALOR:						741,46
VALOR SEM ENCARGOS:						601,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,88
VALOR COM ENCARGOS:						741,46

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,2500	74,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,9200	353,9200
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,4900	304,4900
TOTAL Serviço:						732,9100
VALOR:						732,91
VALOR SEM ENCARGOS:						593,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,53
VALOR COM ENCARGOS:						732,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6000	133,6000
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:						133,7200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL Mão de Obra:						8,3850
VALOR:						142,11
VALOR SEM ENCARGOS:						131,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,67
VALOR COM ENCARGOS:						142,11

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9300	32,9300
TOTAL Material:						32,9300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						89,24
VALOR SEM ENCARGOS:						53,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,63
VALOR COM ENCARGOS:						89,24

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 00071153-4 CE/RR

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL Material:						2,1720
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



TOTAL Mão de Obra:	9,6860
VALOR:	11,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,3800	3,4646
TOTAL Material:						4,9867
Mão de Obra		FORTE	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:						14,1776
VALOR:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,16

1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7300	3,9285
TOTAL Material:						4,1936
Mão de Obra		FORTE	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:						12,3006
VALOR:						16,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						16,49

1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4800	0,6592
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9600	3,8336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1600	1,5808
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:						6,2866
Mão de Obra		FORTE	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:						14,1776
VALOR:						20,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,46

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	16,4800	0,4944
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9600	3,8336
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6500	2,5980
TOTAL Material:						7,4120
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:						37,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,58
VALOR COM ENCARGOS:						37,44

Paulo José Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 030771/5-4 CE/RR

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	16,4800	0,4944

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6200	0,5670
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	45,0300	12,6084
TOTAL Material:						13,6698
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						43,70
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,84
VALOR COM ENCARGOS:						43,70

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

Material						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7700	2,4263
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3200	2,2692
TOTAL Material:						4,6955
Mão de Obra						
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:						14,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						14,28

1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material						
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL Material:						0,4910
Mão de Obra						
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:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,68

1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

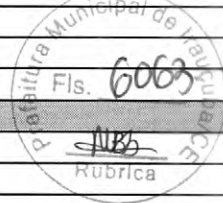
Material						
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,3500	0,1134
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0500	0,8610
I2062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	109,1100	115,6566
TOTAL Material:						116,6310
Mão de Obra						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588
VALOR:						124,89
VALOR SEM ENCARGOS:						115,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						124,89

1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,0900	79,2662
TOTAL Material:						79,2662
Mão de Obra						
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:						146,40
VALOR SEM ENCARGOS:						102,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,08
VALOR COM ENCARGOS:						146,40

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material						
		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 06077176-5/RS-CE/RR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,6600	31,6600
TOTAL Material:						38,6600

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:						57,43
VALOR SEM ENCARGOS:						44,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						57,43

File No. 6064
 Rubrica

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	43,9800	0,8048
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,4800	1,2207
TOTAL Equipamento:						2,0255

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	27,3600	55,6776
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,5000	21,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,2300	0,3175
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,8900	0,2683
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,3300	14,2794
TOTAL Material:						91,7428

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:						129,73
VALOR SEM ENCARGOS:						103,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,61
VALOR COM ENCARGOS:						129,73

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	43,9800	0,8048
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,4800	1,2207
TOTAL Equipamento:						2,0255

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	27,3600	55,6776
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,5000	21,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,2300	0,3308
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	55,8900	0,2739
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,3300	14,2794
TOTAL Material:						91,7617

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:						48,5932
VALOR:						142,38
VALOR SEM ENCARGOS:						108,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,19
VALOR COM ENCARGOS:						142,38

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1700	0,4434
TOTAL Equipamento:						0,4434

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1100	12,2985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6400	0,1928
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6500	2,8660
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8300	22,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREM. 00311/MS-4 CEJRR

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,8600	6,3774
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9000	0,2980
TOTAL Material:						64,2371

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						64,4810
VALOR:						109,17
VALOR SEM ENCARGOS:						73,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,99
VALOR COM ENCARGOS:						109,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,0900	34,0320
TOTAL Material:						34,0320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL Mão de Obra:						27,6042
VALOR:						61,64
VALOR SEM ENCARGOS:						43,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,19
VALOR COM ENCARGOS:						61,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7500	5,2500
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	104,6400	104,6400
TOTAL Material:						110,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
VALOR:						121,57
VALOR SEM ENCARGOS:						110,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						121,57

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	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

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:						3,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400
					5,7640
TOTAL Material:					6,7640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
					7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
					9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,66
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,53
VALOR COM ENCARGOS:					22,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9800
					6,9800
TOTAL Material:					6,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
					5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,24
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,14
VALOR COM ENCARGOS:					18,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,9700
					10,4685
TOTAL Material:					10,4685
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
					5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					21,73
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,29
VALOR COM ENCARGOS:					21,73

2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,0300
					12,6315
TOTAL Material:					12,6315
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
					6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
					8,3080
TOTAL Mão de Obra:					15,0160
VALOR:					27,65
VALOR SEM ENCARGOS:					17,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					27,65

2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,0200
					29,4210
TOTAL Material:					28,4210
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
					12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
					15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					57,58
VALOR SEM ENCARGOS:					39,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,35
VALOR COM ENCARGOS:					57,58

2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

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

18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,8100	52,8100
TOTAL Material:						52,8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						86,60
VALOR SEM ENCARGOS:						63,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,74
VALOR COM ENCARGOS:						86,60

2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material						
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:						27,2100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						72,26
VALOR SEM ENCARGOS:						43,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,55
VALOR COM ENCARGOS:						72,26

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

Material						
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL Material:						11,1900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						23,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,98

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

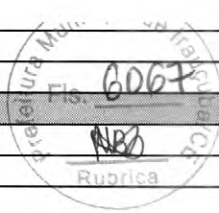
Material						
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Material:						0,9700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,35

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

Material						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
TOTAL Material:						1,1800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						1,56

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

Material						
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
TOTAL Material:						3,0700



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0337113-4 CE/RR

Mão de Obra		FORTE	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:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,32



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
TOTAL Material:						7,7100
Mão de Obra		FORTE	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:						14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
TOTAL Material:						1,9400
Mão de Obra		FORTE	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:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
TOTAL Material:						2,9400
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:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:						3,3200
Mão de Obra		FORTE	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:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						10,83

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREM. 63371/13-5-4 CE/RR

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:						7,5100
Mão de Obra		FORTE	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:	22,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700	11,2700
TOTAL Material:						11,2700
Mão de Obra		FORTE	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:						26,11
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
TOTAL Material:						36,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:						25,9630
VALOR:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						44,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						62,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6700	92,6700
TOTAL Material:						92,6700
Mão de Obra		FORTE	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:						122,34
VALOR SEM ENCARGOS:						100,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,73
VALOR COM ENCARGOS:						122,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL Material:						0,8400
Mão de Obra		FORTE	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:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						1,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL Material:						1,1700
Mão de Obra		FORTE	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:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,05

Paulo Roberto Moura Sousa
 Engenharia Civil
 CREA: 033/1195-4 CE/RR

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL Material:					1,8200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2312	ELETRICISTA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,45

Presbiteria Municipal de Marabá
 Fls. 6070
 Rubrica

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,00000000	51,3000	51,3000
TOTAL Material:					51,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					58,72
VALOR SEM ENCARGOS:					52,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					58,72

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,00000000	64,5300	64,5300
TOTAL Material:					64,5300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180
VALOR:					71,95
VALOR SEM ENCARGOS:					64,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,13
VALOR COM ENCARGOS:					71,95

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,5600	13,5600
TOTAL Material:					13,5600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815
VALOR:					26,54
VALOR SEM ENCARGOS:					18,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,40
VALOR COM ENCARGOS:					26,54

2.1.27. C1696 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	86,0100	86,0100
TOTAL Material:					86,0100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra:					29,6720
VALOR:					115,68
VALOR SEM ENCARGOS:					94,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,46
VALOR COM ENCARGOS:					115,68

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 0307113-5-4 CE/RR

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,00000000	12,9500	12,9500
TOTAL Material:					12,9500

Mão de Obra		FONTE	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:						46,74
VALOR SEM ENCARGOS:						25,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						46,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL Material:						3,7900
Mão de Obra		FONTE	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:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1300	3,1926
TOTAL Material:						3,1926
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:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:						1,8156
Mão de Obra		FONTE	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:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						5,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL Material:						2,6112
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:						3,5700
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:						8,45



Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 007117-5-4 CE/RR

Prefeitura Municipal de
 FLS. 6072
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,1100	13,3722
TOTAL Material:						13,3722
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:						19,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,75

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	18,0800	18,4416
TOTAL Material:						18,4416
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:						26,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						26,33

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	25,7700	26,2854
TOTAL Material:						26,2854
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:						37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						29,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						37,92

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	35,6900	36,4038
TOTAL Material:						36,4038
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:						49,17
VALOR SEM ENCARGOS:						39,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,27
VALOR COM ENCARGOS:						49,17

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	33,6200	34,2924
TOTAL Material:						34,2924
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:						45,93
VALOR SEM ENCARGOS:						37,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						45,93

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 020711-1/RS-CE/RR

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
TOTAL Material:						3,2400
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:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,99

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	3,2400	3,2400
TOTAL Material:						3,2400
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:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,99

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	4,1100	4,1100
TOTAL Material:						4,1100
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:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1800	15,1800
TOTAL Material:						15,1800
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:						22,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,69

2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	36,9200	36,9200
TOTAL Material:						36,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL Mão de Obra:						3,8571
VALOR:						40,78
VALOR SEM ENCARGOS:						36,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						40,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2400	0,2400
TOTAL Material:						0,2400
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS:						0,01

Paulo José Monte Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 033/1135-4 CE/RR



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3500	0,3500
TOTAL Material:					0,3500	
VALOR:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,35	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL Material:					3,5500	

Mão de Obra	FORNTE	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:					9,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03	
VALOR COM ENCARGOS:					9,93	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
TOTAL Material:					1,9300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:					6,0310	
VALOR:					6,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,18	
VALOR COM ENCARGOS:					6,96	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4000	122,4000
TOTAL Material:					122,4000	

Mão de Obra	FORNTE	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	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,3300	22,3407
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	365,0600	67,4266
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	384,5600	24,8041
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,4800	13,7508
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,1700	0,1663
TOTAL Serviço:					128,4888	
VALOR:					269,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,44	
VALOR COM ENCARGOS:					269,05	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
TOTAL Material:					35,8600	

Mão de Obra	FORNTE	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:					66,1720	
VALOR:					101,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,31	
VALOR COM ENCARGOS:					101,03	

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 0001113-0/CE/RR

2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2100	25,2100
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6100	3,6100
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	186,6800	7,4672
TOTAL Material:						36,2872

Mão de Obra		FONTE	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:						39,19
VALOR SEM ENCARGOS:						35,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						39,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800

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:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,31

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	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300

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:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,96

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	25,2100	25,2100
TOTAL Material:						25,2100

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:						72,14
VALOR SEM ENCARGOS:						42,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,61
VALOR COM ENCARGOS:						72,14

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	58,8700	41,2090
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,1200	4,3452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	518,4700	5,1847
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,3000	29,3230
TOTAL Serviço:						80,0619
VALOR:						80,06
VALOR SEM ENCARGOS:						43,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,83
VALOR COM ENCARGOS:						80,06

Paulo José Moreira Sousa
 Eng.º Civil
 CREA. 003.113.2-4 CE/RR

2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
TOTAL Material:						4,9700
<div style="text-align: center;"> </div>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						14,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						14,36

2.4.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORTE	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	118,2400	198,6432
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,3300	15,4125
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	384,5600	14,7671
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	65,4800	12,5722
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,1200	6,2165
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1700	31,9248
TOTAL Serviço:						288,4377
VALOR:						288,44
VALOR SEM ENCARGOS:						182,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						105,50
VALOR COM ENCARGOS:						288,44

2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:						8,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,96

2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0700	61,0700
TOTAL Material:						61,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						102,36
VALOR SEM ENCARGOS:						74,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,65
VALOR COM ENCARGOS:						102,36

2.6.2. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3900	58,3900
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000	71,1000
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8800	95,8800
TOTAL Material:						225,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						300,45
VALOR SEM ENCARGOS:						245,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						54,97
VALOR COM ENCARGOS:						300,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
TOTAL Material:						14,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,88
VALOR COM ENCARGOS:						44,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4700	33,4700
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3100	31,3100
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000	71,1000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0400	81,0400
TOTAL Material:						216,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						292,00
VALOR SEM ENCARGOS:						237,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						54,63
VALOR COM ENCARGOS:						292,00

2.7.1.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2700	48,2700
TOTAL Material:						48,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						85,81
VALOR SEM ENCARGOS:						60,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,83
VALOR COM ENCARGOS:						85,81

2.7.1.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						9,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,37

2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:						9,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						20,37

2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:							9,1100
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORTE	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:							20,37
VALOR SEM ENCARGOS:							13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):							7,22
VALOR COM ENCARGOS:							20,37

2.7.1.5. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460		CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	17,2900	17,2900
TOTAL Material:							17,2900
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	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:							23,67
VALOR SEM ENCARGOS:							19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):							4,59
VALOR COM ENCARGOS:							23,67

1. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330		CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4700	69,4700
TOTAL Material:							69,4700
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:							56,3100
VALOR:							125,78
VALOR SEM ENCARGOS:							88,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):							37,14
VALOR COM ENCARGOS:							125,78

2.7.1.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
I0195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
I1754		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600
TOTAL Material:							171,2300
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:							75,0800
VALOR:							248,31
VALOR SEM ENCARGOS:							193,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):							52,76
VALOR COM ENCARGOS:							246,31

2.7.2.1. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2700	48,2700
TOTAL Material:							48,2700
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:							37,5400
VALOR:							85,81
VALOR SEM ENCARGOS:							60,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):							24,83
VALOR COM ENCARGOS:							85,81

2.7.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100