

1.6.6.3. COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	22,99	91,96
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,96	59,52
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,56	30,72
ANEXO002	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	Composições	UN	4,00000000	400,26	1.601,04
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,84	94,84
TOTAL Material:						1.903,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra:						244,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.514,73	1.514,73
TOTAL Serviço:						1.514,73
VALOR:						3.663,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						302,13
VALOR COM ENCARGOS:						3.663,03
VALOR BDI (20.00%):						732,61
VALOR COM BDI:						4.395,64

1.6.7.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	37,7000	150,8000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	98,4200	1.181,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.331,8400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,8400	29,0400
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	17,2900	51,8700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	13,3000	332,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	204,4300	613,2900
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	54,8100	274,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6100	4,8300
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	6,1000	18,3000
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	52,4700	472,2300
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	16,0600	144,5400
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8900	17,6700
I11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	9,0600	27,1800
I11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	137,3000	411,9000

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	8,0000	80,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,6400	42,5600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5900	2,3600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	782,5600	782,5600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	757,6700	757,6700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	460,6300	460,6300
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/ 13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.387,3700	12.387,3700
					TOTAL Material:	16.910,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	268,3200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	332,3200	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	434,2400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	1.283,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.320,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	25,4000
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.216,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	825,6600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	391,0700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	141,1800
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.154,5500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	103,5000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	780,6000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	554,8200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	4,9374
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	11,0800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	195,1800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	213,6400
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	196,2400

TOTAL Serviço:	11.174,2374
VALOR:	30.700,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3.336,56
VALOR COM ENCARGOS:	30.700,31
VALOR BDI (20,00%):	6.140,06
VALOR COM BDI:	36.840,37

1.6.8.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,3000	39,9000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6900	37,6900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5700	50,5700
TOTAL Material:						130,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						219,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						54,98
VALOR COM ENCARGOS:						219,90
VALOR BDI (20.00%):						43,98
VALOR COM BDI:						263,88

1.7.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2800	0,5224
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9200	119,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000	1,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,0100	54,0300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,8100	63,6200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9100	114,9100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3400	2,2680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100	6,0600
TOTAL Material:						398,5916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						590,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,29
VALOR COM ENCARGOS:						590,21
VALOR BDI (20.00%):						118,04

VALOR COM BDI:

1.7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2800	0,5224
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9200	119,9200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000	1,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,0100	54,0300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,8100	63,6200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,8700	153,8700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3400	2,2680
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100	6,0600
TOTAL Material:						437,5516

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL Mão de Obra: 191,6230

VALOR: 629,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,29

VALOR COM ENCARGOS: 629,17

VALOR BDI (20.00%): 125,83

VALOR COM BDI: 755,00

1.7.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2800	0,5224
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9200	119,9200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000	1,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,0100	54,0300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,8100	63,6200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,1800	204,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3400	2,2680
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100	6,0600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						679,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,29
VALOR COM ENCARGOS:						679,48
VALOR BDI (20.00%):						135,90
VALOR COM BDI:						815,38

1.7.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,2800	0,5224
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	102,2700	102,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8000	1,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	18,0100	108,0600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5800	33,5800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	16,5500	33,1000
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,7500	87,5000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	223,9600	447,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,3400	4,5360
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0100	6,0600
TOTAL Material:						827,2296

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						297,8800
VALOR:						1.125,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						182,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.125,11
VALOR BDI (20.00%):						225,02
VALOR COM BDI:						1.350,13

1.7.1.5. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,4000	233,4000
TOTAL Material:					233,4000	
VALOR:					233,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					233,40	
VALOR BDI (20.00%):					46,68	
VALOR COM BDI:					280,08	

1.7.1.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,2800	0,4780
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	160,9700	160,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8000	0,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4100	1,0947
TOTAL Material:					163,1267	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 67,4750

VALOR: 230,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,32

VALOR COM ENCARGOS: 230,60

VALOR BDI (20.00%): 46,12

VALOR COM BDI: 276,72

1.7.1.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,4900	178,4900

TOTAL Material: 178,4900

VALOR: 178,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 178,49

VALOR BDI (20.00%): 35,70

VALOR COM BDI: 214,19

1.7.1.8. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,1100	10,6650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	171,8900	171,8900

TOTAL Material: 182,5550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					201,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					201,33	
VALOR BDI (20.00%):					40,27	
VALOR COM BDI:					241,60	

1.7.1.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,0200	9,6480
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	386,3200	154,5280
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,4100	27,3640
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,0700	24,5021
TOTAL Material:					216,0421	
VALOR:					216,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					216,04	
VALOR BDI (20.00%):					43,21	
VALOR COM BDI:					259,25	

1.7.1.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	361,0000	361,0000
TOTAL Material:					361,0000	
VALOR:					361,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					361,00	
VALOR BDI (20.00%):					72,20	
VALOR COM BDI:					433,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0700	25,0700
TOTAL Material:					25,0700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					81,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,28
VALOR COM ENCARGOS:					81,38
VALOR BDI (20.00%):					16,28
VALOR COM BDI:					97,66

1.7.2.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	4,3095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	1,7798
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	7,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	7,5936
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	22,5000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2080
TOTAL Material:					46,2829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	48,8581
TOTAL Mão de Obra:					108,6220
VALOR:					154,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,84
VALOR COM ENCARGOS:					154,90
VALOR BDI (20.00%):					30,98
VALOR COM BDI:					185,88

1.7.2.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	1,1440
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	6,5040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	4,4340
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	44,6580
TOTAL Material:					56,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400
VALOR:					98,28

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,28
VALOR BDI (20.00%):	19,66
VALOR COM BDI:	117,94

1.8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	313,4800	313,4800
TOTAL Serviço:						313,4800
VALOR:						448,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,91
VALOR COM ENCARGOS:						448,32
VALOR BDI (20.00%):						89,66
VALOR COM BDI:						537,98

1.8.1.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,2800	0,8969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4100	2,2468
TOTAL Material:						3,1437
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						20,7700
VALOR:						23,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						23,91
VALOR BDI (20.00%):						4,78
VALOR COM BDI:						28,69

1.8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9100	0,1820
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6300	0,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6860
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3500	7,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,5500	1,6365
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8000	1,7700

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100	10,8978
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,2900	0,3987
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,8700	2,6870
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,6700	1,2835
I1316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0100	2,5250

TOTAL Material: 28,5485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

TOTAL Mão de Obra: 74,7390

VALOR: 103,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,83

VALOR COM ENCARGOS: 103,97

VALOR BDI (20.00%): 20,79

VALOR COM BDI: 124,76

1.8.1.4. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,2800	0,1725
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8000	0,4560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14000000	0,4100	0,4674
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06000000	4,0100	0,2406
I1884 SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	27,3900	27,3900

TOTAL Material: 28,7265

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	15,5500	6,8420

TOTAL Mão de Obra: 15,1500

VALOR: 43,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,43

VALOR COM ENCARGOS: 43,88

VALOR BDI (20.00%): 8,78

VALOR COM BDI: 52,66

1.8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,5500	62,7325

TOTAL Material: 62,7325

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

TOTAL Mão de Obra: 20,2150

VALOR:	82,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	82,95
VALOR BDI (20.00%):	16,59
VALOR COM BDI:	99,54

1.8.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,1100	1,9008
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8500	0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0478
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2800	2,7991
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,1400	0,2869
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL Material:						23,9960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						31,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (20.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						38,21

1.8.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5100	2,5100
TOTAL Material:						2,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,9800	9,5873
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1900	0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						11,4260
VALOR:						20,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29

VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (20.00%):	4,19
VALOR COM BDI:	25,13

1.9.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,1800	14,6300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,2300	17,5959
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,3400	1,3608
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9900	3,4650
TOTAL Material:						37,0617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						74,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (20.00%):						14,92
VALOR COM BDI:						89,51

1.9.1.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,9600	1,4328
I1495	MADEIRA (PERÓBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.809,6700	45,2418
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,3400	1,3608
TOTAL Material:						48,0354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						93,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						93,08
VALOR BDI (20.00%):						18,62
VALOR COM BDI:						111,70

1.9.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5200	17,1600
TOTAL Material:						17,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						57,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						57,11
VALOR BDI (20.00%):						11,42
VALOR COM BDI:						68,53

1.10.1.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,4600	15,9238
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,3400	1,0206
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	42,5500	1,7020
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	52,5900	2,1036
TOTAL Material:						20,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						65,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						65,26
VALOR BDI (20.00%):						13,05
VALOR COM BDI:						78,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL Material:						1,2969
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (20.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,85

1.11.1.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,2800	1,1975
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,5000	1,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4100	1,3284
TOTAL Material:						3,6459
Mão de Obra		FORTE	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:						25,8350
VALOR:						29,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						29,48
VALOR BDI (20.00%):						5,90
VALOR COM BDI:						35,38

1.11.1.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8000	0,9760
TOTAL Material:						1,2766
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						21,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (20.00%):						4,35
VALOR COM BDI:						26,12

1.11.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7100	34,8810
TOTAL Material:						34,8810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	684,2400	13,6848
TOTAL Serviço:						13,6848
VALOR:						99,41

VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	99,41
VALOR BDI (20.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	119,29

1.11.2.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,3300	26,7630
TOTAL Material:						26,7630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	684,2400	13,6848
TOTAL Serviço:						13,6848
VALOR:						91,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,12
VALOR COM ENCARGOS:						91,30
VALOR BDI (20.00%):						18,26
VALOR COM BDI:						109,56

1.11.2.3. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6200	0,4428
TOTAL Material:						0,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (20.00%):						1,54
VALOR COM BDI:						9,25

1.11.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,2800	0,3548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4100	1,1972
TOTAL Material:						1,5520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (20.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,88

1.11.3.2. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,8000	0,6480
TOTAL Material:						0,9486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						23,9690
VALOR:						24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,92
VALOR BDI (20.00%):						4,98
VALOR COM BDI:						29,90

1.12.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5500	0,6275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,6900	1,0428
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,9500	3,0515
TOTAL Material:						4,8218

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (20.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8200	1,0584
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,5100	2,6367
TOTAL Material:						3,7951
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						17,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,97
VALOR BDI (20.00%):						3,59
VALOR COM BDI:						21,56

1.13.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,6900	4,2210
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	78,2100	5,8658
TOTAL Material:						10,0868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						13,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (20.00%):						2,71
VALOR COM BDI:						16,28

1.14.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (20.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1200	0,3024
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,2100	0,3684
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,3400	0,1361
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,9700	0,1887
TOTAL Material:						0,9956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (20.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,67

2.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						373,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,48
VALOR COM ENCARGOS:						373,20
VALOR BDI (20.00%):						74,64
VALOR COM BDI:						447,84

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,48

VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (20.00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,67

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,4400	48,8840
TOTAL Material:					48,8840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					75,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,11
VALOR COM ENCARGOS:					75,32
VALOR BDI (20.00%):					15,06
VALOR COM BDI:					90,38

2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,3700	2,1480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0700	1,5105
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,4600	1,7300
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,3100	7,3100
TOTAL Material:					12,6985
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					61,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR COM ENCARGOS:					61,50
VALOR BDI (20.00%):					12,30
VALOR COM BDI:					73,80

2.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9400	7,9810
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3400	0,1468
TOTAL Material:					8,1278
Mão de Obra	FORTE	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:	11,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (20.00%):	2,23
VALOR COM BDI:	13,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3500	15,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2439
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,2800	42,7208
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,6200	34,8737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4100	143,0900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,9500	11,2756
TOTAL Material:						231,9601
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						340,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						340,50
VALOR BDI (20.00%):						68,10
VALOR COM BDI:						408,60

2.3.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,2200	55,4530
TOTAL Material:						55,4530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	414,6800	124,4040
TOTAL Serviço:						124,4040
VALOR:						392,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR COM ENCARGOS:						392,56
VALOR BDI (20.00%):						78,51
VALOR COM BDI:						471,07

2.3.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,2800	2,0353
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8000	4,9520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4100	2,5379
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000	23,5000
TOTAL Material:						33,0252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						92,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,27
VALOR COM ENCARGOS:						92,79
VALOR BDI (20.00%):						18,56
VALOR COM BDI:						111,35

2.4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	5,3900	59,8290
TOTAL Material:						59,8290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:						63,5472
VALOR:						123,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,66
VALOR COM ENCARGOS:						123,38
VALOR BDI (20.00%):						24,68
VALOR COM BDI:						148,06

2.4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3300	3,9900
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	28,9100	31,8010
TOTAL Material:						36,3910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	47,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	47,65
VALOR BDI (20.00%):	9,53
VALOR COM BDI:	57,18

2.4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	76,5900	76,5900
TOTAL Material:						76,5900
VALOR:						76,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,59
VALOR BDI (20.00%):						15,32
VALOR COM BDI:						91,91

2.5.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,4600	15,9238
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,3400	1,0206
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	42,5500	1,7020
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	52,5900	2,1036
TOTAL Material:						20,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						65,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						65,26
VALOR BDI (20.00%):						13,05
VALOR COM BDI:						78,31

2.5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,2400	20,4424
TOTAL Material:						20,4424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						42,70

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	42,70
VALOR BDI (20.00%):	8,54
VALOR COM BDI:	51,24

2.5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0400	16,0800
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	30,1700	1,9912
TOTAL Material:					66,9912	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL Mão de Obra:					20,7704	

VALOR:	87,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	87,76
VALOR BDI (20.00%):	17,55
VALOR COM BDI:	105,31

2.6.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2300	19,2300
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL Material:					93,0500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	

VALOR:	138,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	138,10
VALOR BDI (20.00%):	27,62
VALOR COM BDI:	165,72

2.6.2. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8300	23,8300

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1300	54,1300
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6900	61,6900
					TOTAL Material:	139,6500
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:	214,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
					VALOR COM ENCARGOS:	214,73
					VALOR BDI (20.00%):	42,95
					VALOR COM BDI:	257,68

2.6.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	98,4200	110,7225
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	110,7225
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	291,6400	291,6400
					TOTAL Material:	291,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
					TOTAL Mão de Obra:	34,9875
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	337,7600	91,1952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
					TOTAL Serviço:	141,2013
					VALOR:	578,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,25
					VALOR COM ENCARGOS:	578,55
					VALOR BDI (20.00%):	115,71
					VALOR COM BDI:	694,26

2.6.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
					TOTAL Material:	11,6300
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	17,2620
VALOR:	22,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (20.00%):	4,58
VALOR COM BDI:	27,47

2.6.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6000	37,6000
TOTAL Material:					37,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					71,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,57
VALOR COM ENCARGOS:					71,39
VALOR BDI (20.00%):					14,28
VALOR COM BDI:					85,67

2.6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,7238
TOTAL Material:					1,7238
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,23
VALOR BDI (20.00%):					1,25
VALOR COM BDI:					7,48

2.6.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9900	1,0098
TOTAL Material:					1,0098
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR:	5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (20.00%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,17

2.6.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8400	5,8400
TOTAL Material:						5,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (20.00%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,68

2.6.9. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,9900	3,9900
TOTAL Material:						3,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						11,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (20.00%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,80

2.6.10. 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	2,5600	2,5600
TOTAL Material:						2,5600
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:	8,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (20.00%):	1,79
VALOR COM BDI:	10,73

2.6.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3400	2,3868
TOTAL Material:						2,3868
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (20.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,72

2.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	313,4800	313,4800
TOTAL Serviço:						313,4800
VALOR:						448,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,91
VALOR COM ENCARGOS:						448,32
VALOR BDI (20.00%):						89,66
VALOR COM BDI:						537,98

2.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,2800	1,7987
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4100	5,9778
TOTAL Material:						7,7765
Mão de Obra		FONTE	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:						21,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (20.00%):						4,30
VALOR COM BDI:						25,82

2.7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6300	0,5040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5040
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3500	7,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,5500	1,6365
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8000	1,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100	10,8978
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,8700	2,6870
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,6700	1,2835
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0100	2,5250
TOTAL Material:						27,5598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						82,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,33
VALOR COM ENCARGOS:						82,03
VALOR BDI (20.00%):						16,41
VALOR COM BDI:						98,44

2.7.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,5500	62,7325
TOTAL Material:						62,7325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						82,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						82,95

VALOR BDI (20.00%):	16,59
VALOR COM BDI:	99,54

2.7.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,1100	1,9008
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8500	0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0478
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2800	2,7991
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,1400	0,2869
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL Material:						23,9960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						31,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (20.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						38,21

2.7.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5100	2,5100
TOTAL Material:						2,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,9800	9,5873
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1900	0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						11,4260
VALOR:						20,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						20,94
VALOR BDI (20.00%):						4,19
VALOR COM BDI:						25,13

2.7.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	707,5600	127,3608
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0200	15,6104
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	463,7700	32,4639
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5600	4,9712
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8000	41,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8100	11,3412
TOTAL Serviço:						241,6643
VALOR:						241,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,36
VALOR COM ENCARGOS:						241,66
VALOR BDI (20.00%):						48,33
VALOR COM BDI:						289,99

2.8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,2800	2,0353
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8000	4,9520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4100	2,5379
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000	23,5000
TOTAL Material:						33,0252
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						92,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,27
VALOR COM ENCARGOS:						92,79
VALOR BDI (20.00%):						18,56
VALOR COM BDI:						111,35

2.8.2. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL Material:						1,2969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,71
VALOR BDI (20.00%):					1,14
VALOR COM BDI:					6,85

2.8.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	414,6800	10,3670
TOTAL Serviço:					10,3670
VALOR:					32,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05
VALOR COM ENCARGOS:					32,16
VALOR BDI (20.00%):					6,43
VALOR COM BDI:					38,59

2.8.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4696
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,3000	26,3000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100	9,2100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0700	0,3021
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4600	3,3562
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,3100	4,0205
TOTAL Material:					47,6584

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	317,9100	9,5373
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					16,3848
VALOR:					76,76

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	76,76
VALOR BDI (20.00%):	15,35
VALOR COM BDI:	92,11

2.8.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8200	1,0584
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	15,5100	3,7224
TOTAL Material:						4,8808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						21,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI (20.00%):						4,39
VALOR COM BDI:						26,36

2.9.1. 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
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL Material:						1,2969

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (20.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,85

2.9.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	414,6800	10,3670
TOTAL Serviço:						10,3670
VALOR:						32,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						32,16
VALOR BDI (20.00%):						6,43
VALOR COM BDI:						38,59

2.9.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	8,6900	2,1725
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,2300	1,8450
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,4900	2,7920
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	9,7200	2,9160
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	29,1300	2,3304
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	36,3500	12,7225
TOTAL Material:					24,7784	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
TOTAL Mão de Obra:					78,8340	
VALOR:					103,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,99	
VALOR COM ENCARGOS:					103,61	
VALOR BDI (20.00%):					20,72	
VALOR COM BDI:					124,33	

2.9.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,9700	0,3591
TOTAL Material:					0,3591	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					29,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,67	
VALOR COM ENCARGOS:					29,51	
VALOR BDI (20.00%):					5,90	
VALOR COM BDI:					35,41	

2.9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5500	0,6275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,6900	1,0428
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,9500	3,0515
TOTAL Material:						4,8218

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (20.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,5500	0,3765
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,2400	2,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2300	0,3690
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,4800	1,9776
TOTAL Material:						5,6415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						35,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						35,67
VALOR BDI (20.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						42,80

2.10.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	361,0000	361,0000
TOTAL Material:						361,0000
VALOR:						361,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	361,00
VALOR BDI (20.00%):	72,20
VALOR COM BDI:	433,20

2.10.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,0200	11,2560
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	461,1600	184,4640
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,5300	35,4120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,0700	29,3301
TOTAL Material:					260,4621	
VALOR:					260,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					260,46	
VALOR BDI (20.00%):					52,09	
VALOR COM BDI:					312,55	

2.11.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.380,8300	1.380,8300
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	920,4400	920,4400
TOTAL Material:					2.301,2700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	281,9800	24,3913
TOTAL Serviço:					24,3913	
VALOR:					2.325,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28	
VALOR COM ENCARGOS:					2.325,66	
VALOR BDI (20.00%):					465,13	
VALOR COM BDI:					2.790,79	

2.11.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.559,7200	2.559,7200
TOTAL Material:					2.559,7200	

VALOR:	2.559,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.559,72
VALOR BDI (20.00%):	511,94
VALOR COM BDI:	3.071,66

2.11.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.553,9700	1.553,9700

TOTAL Material:	1.553,9700
VALOR:	1.553,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.553,97
VALOR BDI (20.00%):	310,79
VALOR COM BDI:	1.864,76

2.11.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	6,6400	0,9960
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,6900	0,5383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,2400	2,1888
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	60,3900	9,0585
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	12,8500	13,4925
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	51,8400	141,5232
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,4800	1,6480

TOTAL Material:	169,4453
VALOR:	224,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	224,08
VALOR BDI (20.00%):	44,82
VALOR COM BDI:	268,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra:	54,6330
VALOR:	224,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	224,08
VALOR BDI (20.00%):	44,82
VALOR COM BDI:	268,90

2.11.5. 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:	10,88
VALOR:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (20.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	13,06

3.1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,48	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (20.00%):					9,11	
VALOR COM BDI:					54,67	

3.1.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (20.00%):					5,29	
VALOR COM BDI:					31,72	

3.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,2800	17,9773
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4100	44,8950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,2200	53,0420
TOTAL Material:					115,9143	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					380,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,57	
VALOR COM ENCARGOS:					380,48	
VALOR BDI (20.00%):					76,10	
VALOR COM BDI:					456,58	

3.2.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,5500	11,4555
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8000	24,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4100	12,6895
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000
TOTAL Material:						166,4050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						486,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,84
VALOR COM ENCARGOS:						486,01
VALOR BDI (20.00%):						97,20
VALOR COM BDI:						583,21

3.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,9400	124,9200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,5500	33,7283
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,6200	34,2063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4100	151,0850
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	53,9500	14,1889
TOTAL Material:						358,1285
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						575,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,13
VALOR COM ENCARGOS:						575,94
VALOR BDI (20.00%):						115,19
VALOR COM BDI:						691,13

3.3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,5500	11,4555
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8000	24,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4100	12,6895
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5000	117,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						486,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,84
VALOR COM ENCARGOS:						486,01
VALOR BDI (20.00%):						97,20
VALOR COM BDI:						583,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3500	0,4270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4270

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9400	9,3690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3400	0,1468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,5500	2,1820
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,3800	17,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4100	7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	53,9500	4,8555
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,3400	0,2268
TOTAL Material:						41,2777

Mão de Obra		FONTE	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:						54,4910

VALOR:						96,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,81
VALOR COM ENCARGOS:						96,20
VALOR BDI (20.00%):						19,24
VALOR COM BDI:						115,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL Material:						1,2969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (20.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,85

3.4.1.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,2800	0,3006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8000	0,9760
TOTAL Material:						1,2766
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						21,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (20.00%):						4,35
VALOR COM BDI:						26,12

3.5.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,5500	0,6275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,6900	1,0428
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,9500	3,0515
TOTAL Material:						4,8218
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (20.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						22,80

3.6.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,5500	62,7325
TOTAL Material:						62,7325
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						82,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						82,95
VALOR BDI (20.00%):						16,59
VALOR COM BDI:						99,54

3.6.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,1100	1,9008
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8500	0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0478
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2800	2,7991
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,1400	0,2869
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL Material:						23,9960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						31,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (20.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						38,21

3.7.1.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	676,0500	676,0500
TOTAL Material:						676,0500
VALOR:						676,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						676,05
VALOR BDI (20.00%):						135,21
VALOR COM BDI:						811,26

3.7.1.2. COMP. 02 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	3.667,05	3.667,05
TOTAL Não Oficial:						3.667,05
VALOR:						3.667,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.667,05
VALOR BDI (20.00%):						733,41
VALOR COM BDI:						4.400,46

3.7.1.3. COMP. 03 - GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 03	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	2.347,33	2.347,33
TOTAL Não Oficial:						2.347,33
VALOR:						2.347,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.347,33
VALOR BDI (20.00%):						469,47
VALOR COM BDI:						2.816,80

3.7.1.4. COMP. 04 - PLAYGROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 04	PLAYGROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1,00000000	18.513,32	18.513,32
TOTAL Não Oficial:						18.513,32
VALOR:						18.513,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18.513,32
VALOR BDI (20.00%):						3.702,66
VALOR COM BDI:						22.215,98

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

Mão de Obra		FORTE	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 ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,67

4.2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	100,8800	2,5825
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	104,6600	0,2093
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	129,2500	1,1633
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	128,4200	0,3853
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	131,7300	0,2635
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	166,9000	1,3352
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	181,6200	1,4530
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,3921
VALOR:						7,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,87

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,5500	62,7325
TOTAL Material:						62,7325
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						82,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						82,95
VALOR BDI (20.00%):						16,59
VALOR COM BDI:						99,54

4.2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,5500	8,1825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4100	1,8450
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,3200	29,7360
TOTAL Material:						39,7635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						31,1275
VALOR:						70,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,44

VALOR COM ENCARGOS:	70,89
VALOR BDI (20.00%):	14,18
VALOR COM BDI:	85,07

4.2.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,1100	1,9008
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8500	0,1470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0478
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,2800	2,7991
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,1400	0,2869
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL Material:						23,9960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						31,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (20.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						38,21

4.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:						9,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	414,6800	0,4147
TOTAL Serviço:						0,4147
VALOR:						18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (20.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						22,58

4.4.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

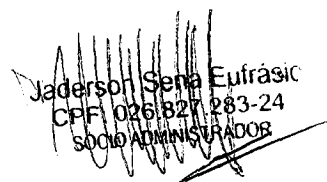
VALOR COM BDI: 22,58

4.4.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,6900	4,2210
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	78,2100	5,8658
TOTAL Material:						10,0868
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						13,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (20.00%):						2,71
VALOR COM BDI:						16,28

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023



MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENG. CIVIL RNP: 0608100617



Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENG. CIVIL RNP: 0608100617

Jaderson Sena Eutrâng
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
TOTAL		5,23
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL		2,44
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENG. CIVIL RNP: 0608100617

Jaderson Sena Eutrásio
 CPF: 026.827.283-24
 SÓCIO ADMINISTRADOR