

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,01	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
TOTAL Mão de Obra:						5,04
VALOR:						6,61
VALOR BDI (26.45%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,36

5.15.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL Material:						2,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,01	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
TOTAL Mão de Obra:						8,40
VALOR:						10,54
VALOR BDI (26.45%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,33

5.15.4.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,75	28,75
TOTAL Material:						28,75

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,01	5,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,59	6,88
TOTAL Mão de Obra:						12,43
VALOR:						41,18
VALOR BDI (26.45%):						10,89
VALOR COM BDI:						52,07

5.16.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,03	0,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,49	0,10
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,59	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
TOTAL Mão de Obra:						8,22
VALOR:						8,68
VALOR BDI (26.45%):						2,30
VALOR COM BDI:						10,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61	1,83
TOTAL Material:						2,03

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
TOTAL Mão de Obra:						8,58
VALOR:						10,61
VALOR BDI (26.45%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,81	1,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,02	3,23
TOTAL Material:						4,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,01	5,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44
TOTAL Mão de Obra:						12,69
VALOR:						17,34
VALOR BDI (26.45%):						4,59
VALOR COM BDI:						21,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,92	2,26
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,83	2,12
TOTAL Material:						4,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
TOTAL Mão de Obra:						8,58
VALOR:						12,97
VALOR BDI (26.45%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,14	3,66
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,59	6,51
TOTAL Mão de Obra:						11,01
VALOR:						14,93
VALOR BDI (26.45%):						3,95
VALOR COM BDI:						18,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,39	0,62
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,37	3,58
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,35	1,48
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
TOTAL Material:						5,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,01	5,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44
TOTAL Mão de Obra:						12,69
VALOR:						18,57
VALOR BDI (26.45%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,48

5.17.1.1. COMP-28694235 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	6,00000000	105,96	635,76
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,72	13,08
INS-127892	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25,X 50 MM	Composiçõe s	UN	12,00000000	6,89	82,68
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,00000000	6,06	30,30

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,20000000	210,74	1.517,33
					TOTAL Material:	2.279,15
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
					TOTAL Mão de Obra:	16,81
					VALOR:	2.295,92
					VALOR BDI (26.45%):	607,27
					VALOR COM BDI:	2.903,19



5.17.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	103,42	4,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,37	0,30
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,81	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,64	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,86	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,55	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,23	4,65
					TOTAL Material:	11,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,54	0,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,92	1,88
					TOTAL Mão de Obra:	4,00
					VALOR:	15,55
					VALOR BDI (26.45%):	4,11
					VALOR COM BDI:	19,66

5.17.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,92	9,74
					TOTAL Mão de Obra:	9,74
					VALOR:	9,74
					VALOR BDI (26.45%):	2,58
					VALOR COM BDI:	12,32

5.17.3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,92	1,04
					TOTAL Mão de Obra:	1,04
					VALOR:	1,04
					VALOR BDI (26.45%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,32

6.1.1.1. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	21,54	0,07
					TOTAL Material:	0,07
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	13,92	2,37
					TOTAL Mão de Obra:	2,37
					VALOR:	2,44
					VALOR BDI (26.45%):	0,65
					VALOR COM BDI:	3,09

6.2.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,89	3,18
TOTAL Material:						3,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,81
VALOR:						19,97
VALOR BDI (26.45%):						5,28
VALOR COM BDI:						25,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:						1,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,01	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
TOTAL Mão de Obra:						5,04
VALOR:						6,61
VALOR BDI (26.45%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,99	28,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,57	23,57
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,74	78,74
TOTAL Material:						159,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,01	30,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
TOTAL Mão de Obra:						67,20
VALOR:						227,01
VALOR BDI (26.45%):						60,04
VALOR COM BDI:						287,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,39	2,44
TOTAL Material:						2,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,01	1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,59	2,23
TOTAL Mão de Obra:						4,03
VALOR:						6,47
VALOR BDI (26.45%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,23	12,47
TOTAL Material:						12,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,01	2,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,59	3,16
TOTAL Mão de Obra:						5,71
VALOR:						18,19

VALOR BDI (26.45%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,50
TOTAL Material:					8,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59
TOTAL Mão de Obra:					10,08
VALOR:					18,58
VALOR BDI (26.45%):					4,91
VALOR COM BDI:					23,49


6.2.4.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26
TOTAL Material:					14,26
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59
TOTAL Mão de Obra:					10,08
VALOR:					24,34
VALOR BDI (26.45%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,78

6.2.4.3. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26
TOTAL Material:					14,26
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59
TOTAL Mão de Obra:					10,08
VALOR:					24,34
VALOR BDI (26.45%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,78

6.2.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,88
TOTAL Material:					102,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,59
TOTAL Mão de Obra:					20,16
VALOR:					123,04
VALOR BDI (26.45%):					32,54
VALOR COM BDI:					155,58

6.2.4.5. COMP-19519206 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	100,31
TOTAL Material:					100,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59

TOTAL Mão de Obra:	10,08
VALOR:	110,39
VALOR BDI (26.45%):	29,20
VALOR COM BDI:	139,59

6.2.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24

TOTAL Material: 31,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87

TOTAL Mão de Obra: 26,88

VALOR: 58,12

VALOR BDI (26.45%): 15,37

VALOR COM BDI: 73,49

6.2.5.2. COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	113,03	146,94

TOTAL Equipamento: 146,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85

TOTAL Material: 5,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30

TOTAL Mão de Obra: 16,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00000000	239,87	239,87
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,34	44,68
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	7,23	72,30
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00000000	13,53	135,30
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.047,35	1.047,35

TOTAL Serviço: 1.539,50

VALOR: 1.708,50

VALOR BDI (26.45%): 451,90

VALOR COM BDI: 2.160,40

6.2.5.3. COMP-08802623 - RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	229,24	229,24
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	6,62	0,14
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,67	87,67

TOTAL Material: 317,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	15,01	0,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	18,59	0,31

TOTAL Mão de Obra: 0,56

VALOR: 317,61

VALOR BDI (26.45%): 84,01

VALOR COM BDI: 401,62

6.2.5.4. COMP-22167905 - REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,63	0,13
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,23880000	170,10	40,62
INS-128662	REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	Composições	UN	1,00000000	107,31	107,31

TOTAL Material: 148,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	9,41	11,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	12,68	15,22
TOTAL Mão de Obra:					26,51	
VALOR:					174,57	
VALOR BDI (26.45%):					46,17	
VALOR COM BDI:					220,74	

6.2.5.5. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,63	0,04
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	864,70	864,70

TOTAL Material: 864,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,45	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,82	4,48
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	249,93	59,68

TOTAL Serviço: 67,84

VALOR: 932,58

VALOR BDI (26.45%): 246,67

VALOR COM BDI: 1.179,25

6.2.5.6. COMP-56131415 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	9,52500000	10,53	100,30

TOTAL Material: 100,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30

TOTAL Mão de Obra: 16,81

VALOR: 117,04

VALOR BDI (26.45%): 30,96

VALOR COM BDI: 148,00

6.2.5.7. COMP-03241335 - NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	51,64	51,64

TOTAL Material: 51,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,81
VALOR:						68,43
VALOR BDI (26.45%):						18,10
VALOR COM BDI:						86,53



6.2.5.8. COMP-13725044 - NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,44	64,44
TOTAL Material:						64,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
TOTAL Mão de Obra:						16,81
VALOR:						81,23
VALOR BDI (26.45%):						21,49
VALOR COM BDI:						102,72

6.2.6.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	47,13	47,13
TOTAL Serviço:						53,15
VALOR:						53,15
VALOR BDI (26.45%):						14,06
VALOR COM BDI:						67,21

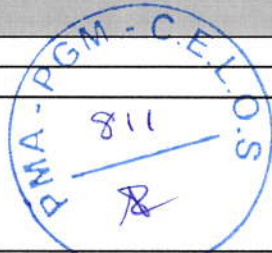
6.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89
TOTAL Mão de Obra:						36,89
VALOR:						36,88
VALOR BDI (26.45%):						9,75
VALOR COM BDI:						46,63

6.3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,04	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,00	1,47
TOTAL Equipamento:						2,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	13,92	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						2,88
VALOR BDI (26.45%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,64

6.3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	116,04	3,86
TOTAL Equipamento:						3,86
VALOR:						3,86
VALOR BDI (26.45%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,41	22,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,12	65,03
TOTAL Material:					141,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,59	111,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,92	125,28
TOTAL Mão de Obra:					236,82
VALOR:					378,76
VALOR BDI (26.45%):					100,18
VALOR COM BDI:					478,94



6.3.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:					143,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,59	158,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,92	128,06
TOTAL Mão de Obra:					286,08
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	395,57	118,67
TOTAL Serviço:					118,67
VALOR:					547,74
VALOR BDI (26.45%):					144,88
VALOR COM BDI:					692,62



6.3.1.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,47	6,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,29	13,55
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,35	3,09
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,24	6,49
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,96	10,48
TOTAL Material:					40,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,01	20,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,59	25,10
TOTAL Mão de Obra:					45,36
VALOR:					85,84
VALOR BDI (26.45%):					22,70
VALOR COM BDI:					108,54



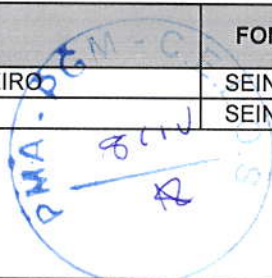
6.3.1.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26
TOTAL Equipamento:					14,26
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,41	52,37
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82
TOTAL Material:					283,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52
TOTAL Mão de Obra:					83,52

VALOR:	381,63
VALOR BDI (26.45%):	100,94
VALOR COM BDI:	482,57

6.3.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,41	8,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
TOTAL Material:						8,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,01	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,59	1,30
TOTAL Mão de Obra:						2,35
VALOR:						11,05
VALOR BDI (26.45%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,97



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
TOTAL Material:						9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,01	1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,59	1,49
TOTAL Mão de Obra:						2,69
VALOR:						12,65
VALOR BDI (26.45%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,00

6.3.1.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,41	2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
TOTAL Material:						40,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,92	25,61
TOTAL Mão de Obra:						53,50
VALOR:						93,78
VALOR BDI (26.45%):						24,80
VALOR COM BDI:						118,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,41	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL Material:						1,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,59	1,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,92	2,09
TOTAL Mão de Obra:						3,95
VALOR:						5,54
VALOR BDI (26.45%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,01

6.3.1.12. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,92	8,35
					TOTAL Mão de Obra:	19,50
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	708,02	17,70
					TOTAL Serviço:	17,70
					VALOR:	37,20
					VALOR BDI (26.45%):	9,84
					VALOR COM BDI:	47,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,26	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,12	
					TOTAL Material:	4,38
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,01	3,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,58
					VALOR:	12,97
					VALOR BDI (26.45%):	3,43
					VALOR COM BDI:	16,40

6.3.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,20	
					TOTAL Material:	1,22
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	347,57	5,35
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,25	8,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	145,87	29,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,64	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,84	2,67
					TOTAL Serviço:	52,79
					VALOR:	53,99
					VALOR BDI (26.45%):	14,28
					VALOR COM BDI:	68,27

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,40	
					TOTAL Equipamento:	0,40
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	11,48	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,67	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	8,68	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	5,95	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,28	

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	E			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,92	15,31
TOTAL Material:						50,55
TOTAL Mão de Obra:						48,77
VALOR:						99,74
VALOR BDI (26.45%):						26,38
VALOR COM BDI:						126,12

6.3.2.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	74,04	3,70
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	63,56	63,56
TOTAL Material:						67,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	15,01	6,75
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,59	13,94
TOTAL Mão de Obra:						20,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910000	33,80	10,79
TOTAL Serviço:						10,79
VALOR:						98,74
VALOR BDI (26.45%):						26,12
VALOR COM BDI:						124,86

6.3.2.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,99	0,17
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	Composições	M2	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL Material:						7,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
TOTAL Mão de Obra:						10,08
VALOR:						17,72
VALOR BDI (26.45%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,41

6.3.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,19	78,42
TOTAL Material:						78,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92	27,84
TOTAL Mão de Obra:						27,84
VALOR:						106,25
VALOR BDI (26.45%):						28,10
VALOR COM BDI:						134,35

6.3.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

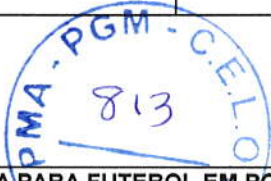
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,11	62,23
TOTAL Material:						62,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				E		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,92	18,10
TOTAL Mão de Obra:						18,10

VALOR:	80,32
VALOR BDI (26.45%):	21,24
VALOR COM BDI:	101,56

6.3.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,11	0,83
TOTAL Equipamento:					0,83
VALOR:					0,83
VALOR BDI (26.45%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,05



6.3.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	119,07	119,07
TOTAL Material:					119,07
VALOR:					119,07
VALOR BDI (26.45%):					31,49
VALOR COM BDI:					150,56

6.3.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,54	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	195,43	2,33
TOTAL Equipamento:					2,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	13,92	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	73,00	80,30
TOTAL Serviço:					80,30
VALOR:					83,13
VALOR BDI (26.45%):					21,99
VALOR COM BDI:					105,12

6.3.4.2. C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL Material:					3,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,59	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	13,92	0,70
TOTAL Mão de Obra:					1,63
VALOR:					5,40
VALOR BDI (26.45%):					1,43
VALOR COM BDI:					6,83

6.3.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL Material:					33,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,19	5,46
					TOTAL Mão de Obra:	9,96
					VALOR:	43,56
					VALOR BDI (26.45%):	11,52
					VALOR COM BDI:	55,08



6.3.4.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,41	19,13
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,99	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	60,41	7,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	68,19	6,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,98	7,49
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,15	5,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,50	14,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,96	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,52	73,32
					TOTAL Material:	134,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,01	3,38
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,01	17,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,59	4,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,59	22,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	18,59	76,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,92	100,70
					TOTAL Mão de Obra:	224,48
					VALOR:	358,50
					VALOR BDI (26.45%):	94,82
					VALOR COM BDI:	453,32

6.3.4.5. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	5,05	0,22
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	35,09	0,07
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	100,45	0,51
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	123,21	0,51
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	61,92	3,88
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	81,90	81,90
					TOTAL Serviço:	87,09
					VALOR:	87,09
					VALOR BDI (26.45%):	23,04
					VALOR COM BDI:	110,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89
					TOTAL Mão de Obra:	36,89

MA-PGM-CEP
814

VALOR:	36,88
VALOR BDI (26.45%):	9,75
VALOR COM BDI:	46,63

6.3.4.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,83	0,13
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	24,48	0,82
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	22,08	0,42
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	23,39	2,09
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	25,34	2,44
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	26,65	0,59
89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	66,74	0,10
89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	47,12	0,14
89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	16,89	4,41
89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	17,88	1,33
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,07	0,37
89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	25,67	1,93
89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	40,10	1,63
89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	23,84	20,50
89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	35,70	5,00

TOTAL Serviço:	41,90
VALOR:	41,90
VALOR BDI (26.45%):	11,08
VALOR COM BDI:	52,98

6.3.5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	66,87	15,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,50	52,50

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	66,14	19,84
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.640,25	2.640,25

TOTAL Material: 2.727,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,59	65,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	13,92	76,56

TOTAL Mão de Obra: 141,63

VALOR: 2.869,71

VALOR BDI (26.45%): 759,04

VALOR COM BDI: 3.628,75

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,97	14,26

TOTAL Equipamento: 14,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,41	52,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,19	42,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,14	13,82

TOTAL Material: 283,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,92	83,52

TOTAL Mão de Obra: 83,52

VALOR: 381,63

VALOR BDI (26.45%): 100,94

VALOR COM BDI: 482,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,92	36,89

TOTAL Mão de Obra: 36,89

VALOR: 36,88

VALOR BDI (26.45%): 9,75

VALOR COM BDI: 46,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,92	1,04

TOTAL Mão de Obra: 1,04

VALOR: 1,04

VALOR BDI (26.45%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,32

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0