

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,34	6,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,35	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,31	5,82
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,66	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR SEM ENCARGOS:						62,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,94
VALOR COM ENCARGOS:						83,90
VALOR BDI (24.52%):						20,57
VALOR COM BDI:						104,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,60	9,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,05	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						37,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,76
VALOR COM ENCARGOS:						55,77
VALOR BDI (24.52%):						13,67
VALOR COM BDI:						69,44

2.2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,48	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,28	15,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,52
TOTAL MAO DE OBRA:						41,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,35	5,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,47	51,39
TOTAL SERVICOS:						56,89
VALOR SEM ENCARGOS:						270,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,20



VALOR COM ENCARGOS:	320,94
VALOR BDI (24.52%):	78,69
VALOR COM BDI:	399,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,52
TOTAL MAO DE OBRA:						60,20
VALOR SEM ENCARGOS:						60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,28
VALOR COM ENCARGOS:						111,48
VALOR BDI (24.52%):						27,33
VALOR COM BDI:						138,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (24.52%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	447,54	11,19
TOTAL SERVICIO:						11,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (24.52%):						8,35
VALOR COM BDI:						42,39

2.2.5.1. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,35	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,07	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (24.52%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,07



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,60	6,84
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,72	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,09	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,82	2,50
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	70,06	10,51
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,19	13,85
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,52	105,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,73	1,97
TOTAL MATERIAL:						136,01
VALOR SEM ENCARGOS:						160,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,00
VALOR COM ENCARGOS:						181,66
VALOR BDI (24.52%):						44,54
VALOR COM BDI:						226,20

2.2.6.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,35	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,36	22,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,94	6,58
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,21	116,21
TOTAL MATERIAL:						145,46
VALOR SEM ENCARGOS:						159,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						172,01
VALOR BDI (24.52%):						42,18
VALOR COM BDI:						214,19

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,10	3,40
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,70	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,92	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
TOTAL MATERIAL:						49,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						67,55
VALOR BDI (24.52%):						16,56
VALOR COM BDI:						84,11



2.3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,45	85,62
TOTAL MATERIAL:						85,62
VALOR SEM ENCARGOS:						99,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						111,25
VALOR BDI (24.52%):						27,28
VALOR COM BDI:						138,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,67	43,32
TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						52,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						59,98
VALOR BDI (24.52%):						14,71
VALOR COM BDI:						74,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	65,05	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
VALOR BDI (24.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,03

2.3.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (C)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,34	32,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,92	38,06
TOTAL MAO DE OBRA:						70,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,35	12,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,45	47,25
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1901,96	1.901,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,66	20,30
TOTAL MATERIAL:						1.981,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2.052,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,26
VALOR COM ENCARGOS:						2.112,79
VALOR BDI (24.52%):						518,06
VALOR COM BDI:						2.630,85

2.3.1.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,70700000	68,57	117,05
TOTAL MATERIAL:					117,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					117,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					117,05	
VALOR BDI (24.52%):					28,70	
VALOR COM BDI:					145,75	

2.4.1.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,60	3,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,34	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,25	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,20	0,81
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34	7,41
TOTAL MATERIAL:					8,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,93	
VALOR COM ENCARGOS:					24,00	
VALOR BDI (24.52%):					5,88	
VALOR COM BDI:					29,88	

2.4.1.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,60	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,34	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,25	1,44
35	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,20	1,62
TOTAL MATERIAL:					7,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,20	
VALOR COM ENCARGOS:					18,34	
VALOR BDI (24.52%):					4,50	
VALOR COM BDI:					22,84	

2.5.1. CP 02 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	SEINFRA	H	32,00000000	5,85	187,20
10042	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,43	14,79
12312	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	H	2,30000000	8,00	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:					220,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11719	REGISTRO GAVETA OVAL C/ F E BY-PASS DN 900 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	721,85	721,85
11487	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,38	132,76



18438	CABO ALUMINIO PROTEGIDO 25 KV 35 MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,94	32,34
11738	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	2,00000000	60,80	121,60
11778	REGISTRO GAVETA OVAL C/ F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	SEINFRA	UN	2,00000000	77,38	154,76
10108	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	M3	0,16750000	45,10	7,55
10805	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 MM	SEINFRA	KG	52,80000000	0,38	20,06
10280	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	M3	0,21060000	62,94	13,26
					TOTAL MATERIAL:	1.204,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.424,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	187,75
					VALOR COM ENCARGOS:	1.612,32
					VALOR BDI (24.52%):	395,34
					VALOR COM BDI:	2.007,66

2.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,43	30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,00	38,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,48	18,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,93	60,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,88	258,88
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,34	43,34
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,52	439,52
					TOTAL MATERIAL:	834,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	904,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,02
					VALOR COM ENCARGOS:	963,18
					VALOR BDI (24.52%):	236,17
					VALOR COM BDI:	1.199,35

2.5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,43	19,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,00	24,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,60	95,60
					TOTAL MATERIAL:	165,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	209,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,88
					VALOR COM ENCARGOS:	245,94
					VALOR BDI (24.52%):	60,30
					VALOR COM BDI:	306,24

2.5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,43	7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,00	8,80



				TOTAL MAO DE OBRA:		15,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
				TOTAL MATERIAL:		50,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,53
				VALOR COM ENCARGOS:		79,58
				VALOR BDI (24.52%):		19,51
				VALOR COM BDI:		99,09

2.5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,43	3,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,00	4,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,95	5,45
				TOTAL MATERIAL:		5,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,67
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,14
				VALOR COM ENCARGOS:		18,81
				VALOR BDI (24.52%):		4,61
				VALOR COM BDI:		23,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,43	2,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,00	3,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,49	3,84
				TOTAL MATERIAL:		3,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,53
				VALOR COM ENCARGOS:		18,13
				VALOR BDI (24.52%):		4,45
				VALOR COM BDI:		22,58

2.5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,43	22,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,00	12,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,10	39,30
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,29	29,29
				TOTAL MATERIAL:		109,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		143,59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		29,40
				VALOR COM ENCARGOS:		172,99
				VALOR BDI (24.52%):		42,42
				VALOR COM BDI:		215,41

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,43	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,00	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (24.52%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,43	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,00	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,53
VALOR BDI (24.52%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,89

2.5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,00	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						1,71
VALOR BDI (24.52%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,43	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,00	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,93	97,93
TOTAL MATERIAL:						97,93
VALOR SEM ENCARGOS:						106,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						113,97
VALOR BDI (24.52%):						27,95
VALOR COM BDI:						141,92

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