

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
I1756	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,43	7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,00	8,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,87
MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,43	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,00	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,43	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,00	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	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

1.5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,00	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,43	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (24.52%):						3,95
VALOR COM BDI:						20,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,43	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (24.52%):						3,95
VALOR COM BDI:						20,06

1.5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66	97,66
TOTAL MATERIAL:						97,66
VALOR SEM ENCARGOS:						97,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,66
VALOR BDI (24.52%):						23,95
VALOR COM BDI:						121,61

1.5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	48,45	38,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,72	4,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	238,05	6,00





C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	15,50	3,35
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	70,96	8,52
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	13,28	7,97
					TOTAL SERVICOS:	69,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,40
					VALOR COM ENCARGOS:	96,46
					VALOR BDI (24.52%):	23,65
					VALOR COM BDI:	120,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	1,45	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	1,78	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,35	
I091	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	32,43	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	42,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,41	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	4,93	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	9,81	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	6,17	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	6,88	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,45	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	10,64	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,39	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	29,61	
					TOTAL MATERIAL:	72,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	167,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,88
					VALOR COM ENCARGOS:	248,12
					VALOR BDI (24.52%):	60,84
					VALOR COM BDI:	308,96

1.5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

M. DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,35	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,23	
					TOTAL MATERIAL:	6,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57
					VALOR COM ENCARGOS:	11,83
					VALOR BDI (24.52%):	2,90
					VALOR COM BDI:	14,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	1,86	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	2,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
					TOTAL MATERIAL:	5,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
					VALOR COM ENCARGOS:	13,46
					VALOR BDI (24.52%):	3,30
					VALOR COM BDI:	16,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,43	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,00	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
					TOTAL MATERIAL:	1,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12
					VALOR BDI (24.52%):	1,26
					VALOR COM BDI:	6,38

1.5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,43	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
					TOTAL MATERIAL:	1,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,39
					VALOR COM ENCARGOS:	10,94
					VALOR BDI (24.52%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,62

1.5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,83	6,41
					TOTAL MATERIAL:	6,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
					VALOR COM ENCARGOS:	22,45
					VALOR BDI (24.52%):	5,50
					VALOR COM BDI:	27,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,43	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,00	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92



TOTAL MATERIAL:	2,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (24.52%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,97

1.5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,43	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,00	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,58	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (24.52%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,46

1.5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,43	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,00	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (24.52%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,07

1.5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,43	5,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,00	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL MATERIAL:						43,89
VALOR SEM ENCARGOS:						56,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,94
VALOR BDI (24.52%):						16,66
VALOR COM BDI:						84,60

1.5.26. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,43	12,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24



11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,38	77,38
					TOTAL MATERIAL:	178,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	207,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,59
					VALOR COM ENCARGOS:	231,87
					VALOR BDI (24.52%):	56,85
					VALOR COM BDI:	288,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,56	17,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,82
					VALOR COM ENCARGOS:	32,20
					VALOR BDI (24.52%):	7,90
					VALOR COM BDI:	40,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,09	3,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,17	0,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,56	6,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
					TOTAL MATERIAL:	46,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
					VALOR COM ENCARGOS:	64,06
					VALOR BDI (24.52%):	15,71
					VALOR COM BDI:	79,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,86	44,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,56	45,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,50	70,73
					TOTAL MATERIAL:	70,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	328,36	98,51
					TOTAL SERVICO:	98,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	259,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,64
					VALOR COM ENCARGOS:	353,10
					VALOR BDI (24.52%):	86,58
					VALOR COM BDI:	439,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,56	65,60
TOTAL MAO DE OBRA:						92,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,60	31,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,08	73,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,61	43,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,17	16,88
TOTAL MATERIAL:					319,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					411,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					78,55	
VALOR COM ENCARGOS:					490,54	
VALOR BDI (24.52%):					120,28	
VALOR COM BDI:					610,82	

1.6.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	14,96
TOTAL MATERIAL:					14,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,18
TOTAL SERVICO:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,28
VALOR COM ENCARGOS:					51,29
VALOR BDI (24.52%):					12,58
VALOR COM BDI:					63,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,75
TOTAL MATERIAL:					13,57
VALOR SEM ENCARGOS:					29,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,80
VALOR COM ENCARGOS:					43,58
VALOR BDI (24.52%):					10,69
VALOR COM BDI:					54,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,00

