

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MATERIAL		FONTE	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

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

SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:						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

2.5.16. 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	6,43	1,45
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,43	7,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,89	1,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,89	9,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	7,89	32,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	5,85	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	9,43	0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	41,82	4,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,80	9,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	62,94	6,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,90	6,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,24	3,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,38	10,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,62	0,39
I1982	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,21	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,43	1,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,00	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	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

2.5.18. 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	6,43	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,00	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,43	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,00	1,20



MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,16
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

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

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

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

MAO DE OBRA			FONTES	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			FONTES	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

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

MAO DE OBRA			FONTES	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			FONTES	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

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

MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,43	0,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,00	1,12	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,02



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340 CABO COBRE NU 6MM2	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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	40,24	40,24
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	60,80	60,80
I1775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	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

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

MAO DE OBRA	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

2.6.2. 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	
11	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

2.6.3. 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 SERVICIO:	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

2.6.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,60	31,29	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,08	73,44	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,61	43,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77	
I1605	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,56	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,74	14,96
TOTAL MATERIAL:						14,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	328,36	1,18
TOTAL SERVICIO:						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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,56	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,92	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,21	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,21	88,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,86	42,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,86	66,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,56	78,72
TOTAL MAO DE OBRA:						294,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,58	12,70
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,92	29,25
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,67	280,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,61	62,00



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,42	137,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,12	9,07
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,36	20,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,42	37,10
TOTAL MATERIAL:						588,63
VALOR SEM ENCARGOS:						890,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						255,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.146,23
VALOR BDI (24.52%):						281,06
VALOR COM BDI:						1.427,29

2.6.8. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						33,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,97	13,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,36	1,24
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,24	4,34
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,47	15,51
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,14	20,14
TOTAL MATERIAL:						55,13
VALOR SEM ENCARGOS:						88,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,13
VALOR COM ENCARGOS:						116,30
VALOR BDI (24.52%):						28,52
VALOR COM BDI:						144,82

2.6.9. C3652 - RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	7,21	2,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	8,86	3,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	12,64	2,84
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,60	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	4,08	46,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	19,35	6,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,42	1,37
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,64	1,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	64,17	0,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	10,36	0,36
TOTAL MATERIAL:						60,52
VALOR SEM ENCARGOS:						68,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,11
VALOR BDI (24.52%):						18,42
VALOR COM BDI:						93,53

2.6.10. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,56	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,60	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	9,41
					VALOR BDI (24.52%):	2,31
					VALOR COM BDI:	11,72

2.6.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,56	104,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,92	32,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,61	62,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
					TOTAL MATERIAL:	187,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	309,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,55
					VALOR COM ENCARGOS:	414,38
					VALOR BDI (24.52%):	101,61
					VALOR COM BDI:	515,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,56	3,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,92	1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,42	6,12
					TOTAL MATERIAL:	7,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,96
					VALOR COM ENCARGOS:	18,62
					VALOR BDI (24.52%):	4,57
					VALOR COM BDI:	23,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,26

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	36,25	39,88
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
					TOTAL MATERIAL:	54,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,88

