

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,06700000	20,7700	22,1818
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:				38,7338

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	0,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:				4,1400
VALOR:				42,89
VALOR SEM ENCARGOS:				18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,07
VALOR COM ENCARGOS:				42,89
VALOR BDI (27.12%):				11,83
VALOR COM BDI:				54,52



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31040000	15,5500	4,8267
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8708

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:				0,7029
VALOR:				11,57
VALOR SEM ENCARGOS:				4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,76
VALOR COM ENCARGOS:				11,57
VALOR BDI (27.12%):				3,14
VALOR COM BDI:				14,71

5.6.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,48500000	16,7700	8,1335
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,48500000	20,7700	10,0735
TOTAL MAO DE OBRA:				18,2070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,10000000	15,0700	1,5070
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA M	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL MATERIAL:				0,9770
VALOR:				26,28
VALOR SEM ENCARGOS:				16,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,08
VALOR COM ENCARGOS:				28,28
VALOR BDI (27.12%):				7,13
VALOR COM BDI:				33,41

5.7.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,16400000	20,7700	24,1763
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,16400000	15,5500	18,1002
TOTAL MAO DE OBRA:				42,2765

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:				36,4650

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-5	SEINFRA M3	0,02000000	726,7800	14,5352
TOTAL SERVIÇO:				14,5352
VALOR:				83,29
VALOR SEM ENCARGOS:				60,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,60
VALOR COM ENCARGOS:				93,28
VALOR BDI (27.12%):				25,30
VALOR COM BDI:				118,58

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

67/176

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.7.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,19400000	15,5500	3,0167

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4800	0,8098
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9881
TOTAL MATERIAL:						8,7979
VALOR:						7,9881
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (27.12%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,99



5.8.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0441

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (27.12%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,28

5.9. C242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	20,3200	2,9566
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9566

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,5600
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (27.12%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,83

5.9.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	20,3200	4,9276
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0611

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:						10,5556
VALOR:						23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						23,62
VALOR BDI (27.12%):						6,41
VALOR COM BDI:						30,03

Handwritten signature in blue ink.

5.9.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,5735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83050000	20,3200	12,8118
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3853

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1100	74,1100
TOTAL MATERIAL:						74,1856
VALOR:						97,57
VALOR SEM ENCARGOS:						63,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						77,57

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten text: 68/136 and a signature.

Handwritten mark or signature in blue ink.

VALOR BDI (27.12%):	26,48
VALOR COM BDI:	25,83



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5900	1,3908
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4693
VALOR:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (27.12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (27.12%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9315
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11372	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:						4,2385
VALOR:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (27.12%):						4,38
VALOR COM BDI:						20,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (27.12%):						5,45

69/136

VALOR COM BDI: 25,56



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	12,9273
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0448

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5400	0,4620
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4685
VALOR:						36,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (27.12%):						8,83
VALOR COM BDI:						45,46

5.11.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	20,3200	1,9710
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0377
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (27.12%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,68

5.11.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	15,5500	1,5084
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5304

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,4800	0,0131
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0532
VALOR:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (27.12%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,82

5.11.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	16,7700	1,4640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	20,3200	1,7739
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2379

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,8100	0,0175
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,0400	0,0076
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0900	2,1109
TOTAL MATERIAL:						2,1360
VALOR:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (27.12%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,83

70/136

5.11.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69750000	15,5500	26,3961

				TOTAL MAO DE OBRA:		58.810
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5400	1.404,00
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	215,9600	226.758,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7500	937,50
TOTAL MATERIAL:						229.099,50
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,5600	10.689,00
TOTAL SERVIÇO:						10.689,00
VALOR:						298,41
VALOR SEM ENCARGOS:						258,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,71
VALOR COM ENCARGOS:						298,41
VALOR BDI (27.12%):						80,39
VALOR COM BDI:						378,80



5.12.1. COMP RERIU 01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP=20 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74420000	20,77	77,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13040000	15,55	95,33
TOTAL MAO DE OBRA:						173,10
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	58,48	11,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13820000	64,08	8,84
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,92
TOTAL MATERIAL:						88,82
VALOR:						258,92
VALOR SEM ENCARGOS:						151,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						106,48
VALOR COM ENCARGOS:						258,92
VALOR BDI (27.12%):						70,48
VALOR COM BDI:						330,41

5.12.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6400	0,6492
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6492
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21340000	16,7700	3,5787
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700	64,4701
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72750000	20,7700	15,1102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,04400000	15,5500	78,4342
TOTAL MAO DE OBRA:						167,8852
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,4800	5,7984
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	73,9000	2,2170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5900	2,5155
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6822
TOTAL MATERIAL:						180,4573
VALOR:						288,19
VALOR SEM ENCARGOS:						163,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						104,50
VALOR COM ENCARGOS:						268,19
VALOR BDI (27.12%):						72,72
VALOR COM BDI:						340,98

7/11/136

5.12.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6912
MATERIAL						TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4800	242,4800
TOTAL MATERIAL:						242,4800
SERVICO						TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	482,9000	4,8290
TOTAL SERVIÇO:						4,8290
VALOR:						363,08
VALOR SEM ENCARGOS:						286,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						96,63
VALOR COM ENCARGOS:						363,08
VALOR BDI (27.12%):						98,76
VALOR COM BDI:						448,84



5.12.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9692
MATERIAL						TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL MATERIAL:						342,0335
VALOR:						373,00
VALOR SEM ENCARGOS:						354,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,81
VALOR COM ENCARGOS:						373,00
VALOR BDI (27.12%):						101,18
VALOR COM BDI:						474,18

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400	0,4328
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4328
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700	14,1028
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8563
MATERIAL						TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,5800	6,4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
TOTAL MATERIAL:						54,7882
VALOR:						108,00
VALOR SEM ENCARGOS:						78,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,78
VALOR COM ENCARGOS:						108,00
VALOR BDI (27.12%):						29,31
VALOR COM BDI:						137,37

72/196

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL						TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860

12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						4,4881
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,3
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (27.12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,83



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	13,0135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,6700	0,5601
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4885
VALOR:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (27.12%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,56

6.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700	1,0073
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5491
VALOR:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (27.12%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,87

6.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700	1,4103
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5585
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9688
VALOR:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (27.12%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,22

6.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,45500000	15,5500	22,8253
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,8694
VALOR:						28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						28,67
VALOR BDI (27.12%):						7,78
VALOR COM BDI:						36,45

73/196

6.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	20,7700	2,6191
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26100000	15,5500	19,8086
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,4277
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,20
VALOR BDI (27.12%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,23



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,1700	237,1700
TOTAL MATERIAL:					237,1700
VALOR:					237,17
VALOR SEM ENCARGOS:					237,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					237,17
VALOR BDI (27.12%):					64,32
VALOR COM BDI:					301,49

6.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL MATERIAL:					148,7300
VALOR:					148,73
VALOR SEM ENCARGOS:					148,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,73
VALOR BDI (27.12%):					40,34
VALOR COM BDI:					189,07

6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,6912

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4900	0,5239
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,8600	95,8600
TOTAL MATERIAL:					2,6770
VALOR:					204,02
VALOR SEM ENCARGOS:					138,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,89
VALOR COM ENCARGOS:					204,02
VALOR BDI (27.12%):					55,33
VALOR COM BDI:					259,35

6.2.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	15,5500	5,2792
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,4628

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	94,9600	94,9600
TOTAL MATERIAL:					95,0772
VALOR:					125,54
VALOR SEM ENCARGOS:					106,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,57
VALOR COM ENCARGOS:					125,54
VALOR BDI (27.12%):					34,05
VALOR COM BDI:					159,59

74/136

6.3.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0891
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,1392

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,9600	10,5690

TOTAL SERVIÇO:	10,6000
VALOR:	31,83
VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,57
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI (27.12%):	8,65
VALOR COM BDI:	40,48



6.3.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293		SEINFRA	M2	1,00000000	52,8700	52,8700
TOTAL MATERIAL:						52,8700
VALOR:						52,87
VALOR SEM ENCARGOS:						52,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,87
VALOR BDI (27.12%):						14,34
VALOR COM BDI:						67,21

6.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,7535

MATERIAL	TELHA CERÂMICA COLONIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805		SEINFRA	UN	6,00000000	0,8900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						42,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,88
VALOR BDI (27.12%):						11,63
VALOR COM BDI:						54,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31040000	15,5500	4,8267
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8708

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,7029
VALOR:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (27.12%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,71

6.4.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,2070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL MATERIAL:						8,0770
VALOR:						26,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,29
VALOR BDI (27.12%):						7,15
VALOR COM BDI:						33,41

Handwritten signature and date: *75/11/15*

Handwritten signature and initials.

6.5.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	15,5500	18,1002
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4500
TOTAL MATERIAL:						36,4500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7800	14,5356
TOTAL SERVICOS:						14,5356
VALOR:						93,28
VALOR SEM ENCARGOS:						80,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,90
VALOR COM ENCARGOS:						93,28
VALOR BDI (27.12%):						25,30
VALOR COM BDI:						118,58



6.6.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0401
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4900	0,8108
TOTAL MATERIAL:						8,6169
VALOR:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (27.12%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,99

6.6.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0441
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (27.12%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,28

6.6.3. C1377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	16,7700	1,7894
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	20,7700	2,2162
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0056
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360
VALOR:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (27.12%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,42

76/176

6.6.3. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	16,7700	2,7564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	20,7700	3,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1814
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	2,6400	2,6400
TOTAL MATERIAL:						3,6400
VALOR:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06

VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,83
VALOR BDI (27.12%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,22



6.6.4. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8942	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6500	15,6500
TOTAL MATERIAL:					15,6500	

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (27.12%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,78

6.6.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23100000	20,7700	46,3379
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,71600000	15,5500	42,2330
TOTAL MAO DE OBRA:					88,5717	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,4800	3,9943
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0700	4,8685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5400	6,3936
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
TOTAL MATERIAL:					82,2964	

VALOR:	150,87
VALOR SEM ENCARGOS:	95,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,21
VALOR COM ENCARGOS:	150,87
VALOR BDI (27.12%):	40,92
VALOR COM BDI:	191,79

6.7.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14500000	20,3200	2,9566
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9566	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:					5,5600	

VALOR:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (27.12%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,83

6.7.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	20,3200	4,9276
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0611	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:					10,5556	

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (27.12%):	6,41
VALOR COM BDI:	30,03

6.7.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

77/1136

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1100
TOTAL MATERIAL:					74,3800

VALOR:	87,57
VALOR SEM ENCARGOS:	83,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	97,57
VALOR BDI (27.12%):	26,46
VALOR COM BDI:	124,03



6.7.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500
TOTAL MATERIAL:					117,7800

VALOR:	187,42
VALOR SEM ENCARGOS:	97,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,58
VALOR COM ENCARGOS:	197,42
VALOR BDI (27.12%):	50,85
VALOR COM BDI:	248,27

6.7.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100
TOTAL MATERIAL:					122,1800

VALOR:	207,80
VALOR SEM ENCARGOS:	118,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,52
VALOR COM ENCARGOS:	217,80
VALOR BDI (27.12%):	59,07
VALOR COM BDI:	276,87

78/1136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.7.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4200



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1900	17,1900
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						79,6438
VALOR:						719,20
VALOR SEM ENCARGOS:						678,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,46
VALOR COM ENCARGOS:						719,20
VALOR BDI (27.12%):						195,05
VALOR COM BDI:						914,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0500	1,3260
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4865
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (27.12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12097	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (27.12%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (27.12%):						5,45

79/136

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 25,56



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	16,7700	13,0130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	20,7700	16,1175
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1305
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8764
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4965
VALOR:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (27,12%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,56

6.9.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	20,3200	1,9710
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0377
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (27,12%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,68

6.9.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	15,5600	1,5084
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5304
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	65,4800	0,1431
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,1832
VALOR:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (27,12%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,82

6.9.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06730000	16,7700	1,1340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06730000	20,3200	1,3679
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,5019
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,8100	0,0175
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0900	2,1109
TOTAL MATERIAL:						2,1360
VALOR:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (27,12%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,83

80/196

6.9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	15,5000	17,3460
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4920
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
TOTAL MATERIAL:						5,5386
VALOR:						43,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,35
VALOR COM ENCARGOS:						43,03
VALOR BDI (27.12%):						11,67
VALOR COM BDI:						54,70



6.10.1. COMP RERIU 01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP=20 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74420000	20,77	77,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13040000	15,50	95,33
TOTAL MAO DE OBRA:						173,10
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	85,48	11,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,06	8,84
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL MATERIAL:						86,82
VALOR:						259,92
VALOR SEM ENCARGOS:						191,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						108,48
VALOR COM ENCARGOS:						299,92
VALOR BDI (27.12%):						70,49
VALOR COM BDI:						330,41

6.10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6400	0,6492
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6492
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21340000	16,7700	3,5787
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700	64,4701
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72750000	20,7700	15,1102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04400000	15,5000	78,4342
TOTAL MAO DE OBRA:						167,8633

MATERIAL						
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	72,4800	5,7984
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15000000	9,2200	20,0996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0600	9,6120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,9000	2,5155
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
12082	TIJOLO MADUÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6622
TOTAL MATERIAL:						186,4379
VALOR:						268,16
VALOR SEM ENCARGOS:						163,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						104,50
VALOR COM ENCARGOS:						268,16
VALOR BDI (27.12%):						72,72
VALOR COM BDI:						340,88

811136

6.10.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5000	45,2500



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4600	242,4600
TOTAL MATERIAL:						242,4600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	492,9000	4,9290
TOTAL SERVIÇO:						4,9290
VALOR:						353,06
VALOR SEM ENCARGOS:						288,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,63
VALOR COM ENCARGOS:						353,08
VALOR BDI (27.12%):						96,76
VALOR COM BDI:						449,84

6.10.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33850000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL MATERIAL:						342,0335
VALOR:						373,00
VALOR SEM ENCARGOS:						354,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,81
VALOR COM ENCARGOS:						373,00
VALOR BDI (27.12%):						101,16
VALOR COM BDI:						474,16

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,6400

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					87,8600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	
TOTAL MATERIAL:						147,8200
VALOR:						108,06
VALOR SEM ENCARGOS:						75,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,78
VALOR COM ENCARGOS:						108,06
VALOR BDI (27.12%):						29,31
VALOR COM BDI:						137,37

82/196

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33850000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	
11347	LIXA PAIA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	
12057	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	
TOTAL MATERIAL:						5,4000

[Handwritten signature]

VALOR:	20,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (27.12%):	4,42
VALOR COM BDI:	24,58



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1316

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000
TOTAL MATERIAL:					7,4888

VALOR:	36,83
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (27.12%):	9,83
VALOR COM BDI:	46,56

7.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8688

VALOR:	11,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (27.12%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,22

7.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					91,2948

VALOR:	51,29
VALOR SEM ENCARGOS:	19,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,91
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (27.12%):	13,91
VALOR COM BDI:	65,20

7.1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3481

VALOR:	8,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (27.12%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,87

83/136

7.1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7483

VALOR:	42,75
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,75

VALOR BDI (27.12%):	11,69
VALOR COM BDI:	54,34



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4510

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,83100000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,64000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					88,1934

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100
TOTAL MATERIAL:					190,1938

VALOR:	1.614,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.192,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	421,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.614,82
VALOR BDI (27.12%):	437,94
VALOR COM BDI:	2.052,76

7.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					333,5000

VALOR:	317,11
VALOR SEM ENCARGOS:	283,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,07
VALOR COM ENCARGOS:	317,11
VALOR BDI (27.12%):	86,00
VALOR COM BDI:	403,11

7.3.1. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					1,6332

VALOR:	29,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	29,69
VALOR BDI (27.12%):	8,05
VALOR COM BDI:	37,74

84/1136

7.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,9600	10,6990
TOTAL SERVIÇO:						10,6990
VALOR:						31,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,57
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (27,12%):						8,63
VALOR COM BDI:						40,46



7.3.3. C-4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3278

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500
TOTAL MATERIAL:					36,4658

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7800
TOTAL SERVIÇO:					14,5352
VALOR:					100,32
VALOR SEM ENCARGOS:					63,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,97
VALOR COM ENCARGOS:					100,32
VALOR BDI (27,12%):					27,21
VALOR COM BDI:					127,53

7.4.1. C-1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,00000000	8,5100
TOTAL MATERIAL:					82,2187
VALOR:					207,86
VALOR SEM ENCARGOS:					118,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					89,58
VALOR COM ENCARGOS:					207,86
VALOR BDI (27,12%):					56,37
VALOR COM BDI:					264,23

Handwritten signature

7.4.2. C-0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9888

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,0500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7900
TOTAL MATERIAL:					255,1800
VALOR:					317,15
VALOR SEM ENCARGOS:					204,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,60
VALOR COM ENCARGOS:					317,15

Handwritten signature and date: 8/5/136

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR BDI (27.12%):	86,01
VALOR COM BDI:	403,16



7.4.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52200000	16,7700	42,2935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52200000	20,3200	51,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,5405

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8900	15,8900
TOTAL MATERIAL:						52,2200
VALOR:						145,76
VALOR SEM ENCARGOS:						86,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,49
VALOR COM ENCARGOS:						142,76
VALOR BDI (27.12%):						38,53
VALOR COM BDI:						181,29

7.4.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,6735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200	12,8118
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,4853

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1100	74,1100
TOTAL MATERIAL:						74,1856
VALOR:						97,67
VALOR SEM ENCARGOS:						83,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						97,57
VALOR BDI (27.12%):						26,46
VALOR COM BDI:						124,03

7.4.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	16,7700	9,8415
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	20,7700	12,1809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700	64,4701
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,67450000	15,5500	88,2385
TOTAL MÃO DE OBRA:						174,7310

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7500	0,2145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,4800	6,8754
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0300	14,0525
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (L.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,4200	3,0891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,6000	3,0106
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,6900	12,2760
TOTAL MATERIAL:						121,3193
VALOR:						296,25
VALOR SEM ENCARGOS:						186,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,30
VALOR COM ENCARGOS:						296,25
VALOR BDI (27.12%):						80,34
VALOR COM BDI:						376,59

86/196

7.5.1. C-1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7063
TOTAL MÃO DE OBRA:						145,6382

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4600	0,2899



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4663
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250

TOTAL MATERIAL:	41,7780
VALOR:	187,42
VALOR SEM ENCARGOS:	97,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,58
VALOR COM ENCARGOS:	187,42
VALOR BDI (27.12%):	50,83
VALOR COM BDI:	238,25

7.5.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	18,7700	8,1330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34250000	20,3200	4,9276

TOTAL MAO DE OBRA:	13,0611
TOTAL MATERIAL:	16,6566
VALOR:	23,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	23,82
VALOR BDI (27.12%):	6,41
VALOR COM BDI:	30,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I1101	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1102	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800

7.5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	56,7700	48,8007
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088

TOTAL MAO DE OBRA:	146,9502
TOTAL MATERIAL:	73,7428
VALOR:	222,69
VALOR SEM ENCARGOS:	151,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,89
VALOR COM ENCARGOS:	222,69
VALOR BDI (27.12%):	60,38
VALOR COM BDI:	283,08

87/1176

7.6.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441

TOTAL MAO DE OBRA:	6,0441
TOTAL MATERIAL:	8,3400
VALOR:	14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400

VALOR BDI (27.12%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,28



7.7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47350000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100
TOTAL MATERIAL:					196,2200
VALOR:					327,34
VALOR SEM ENCARGOS:					270,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,62
VALOR COM ENCARGOS:					327,34
VALOR BDI (27.12%):					88,76
VALOR COM BDI:					416,10

7.7.2. COMP-RERIU 002 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80,2,40)M E=10MM (C-J)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	8,58
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,15
	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,21
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,83
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	566,21
11743	PUXADOR CÔNCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,87
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,10000000	321,06
TOTAL MATERIAL:					1.877,14

VALOR:					1.877,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.877,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.877,14
VALOR BDI (27.12%):					508,84
VALOR COM BDI:					2.385,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					57,1200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	72,4800
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100
TOTAL MATERIAL:					148,8500

88/136

VALOR:					178,44
VALOR SEM ENCARGOS:					160,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,81
VALOR COM ENCARGOS:					178,44
VALOR BDI (27.12%):					48,68
VALOR COM BDI:					227,12

7.7.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5400
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600
TOTAL MATERIAL:					96,3700

VALOR:					204,02
---------------	--	--	--	--	---------------



VALOR SEM ENCARGOS:	138,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,86
VALOR COM ENCARGOS:	204,02
VALOR BDI (27.12%):	55,33
VALOR COM BDI:	259,35

7.7.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8276

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8200	44,8200
TOTAL MATERIAL:						44,8200
VALOR:						117,45
VALOR SEM ENCARGOS:						73,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,33
VALOR COM ENCARGOS:						117,45
VALOR BDI (27.12%):						31,85
VALOR COM BDI:						148,30

7.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7535

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,89
VALOR BDI (27.12%):						11,63
VALOR COM BDI:						54,52

7.8.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6153

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,1700
TOTAL MATERIAL:						7,1700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2000	0,9824
TOTAL SERVICOS:						8,9828
VALOR:						25,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (27.12%):						6,99
VALOR COM BDI:						32,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	15,5500	4,8267
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8708

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4500	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,7029
VALOR:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (27.12%):						3,14

89/136



VALOR COM BDI: 14,71

7.8.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46500000	16,7700	6,1330
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,46500000	20,7700	10,0735
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2065

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL MATERIAL:						8,0770
VALOR:						26,28
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,28
VALOR BDI (27.12%):						7,13
VALOR COM BDI:						33,41

7.9.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	15,5500	8,2959
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3326

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4800	2,3900
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL MATERIAL:						8,3030
VALOR:						21,64
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (27.12%):						5,87
VALOR COM BDI:						27,51

7.9.1.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,6500	21,1189
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3246

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:						36,4650

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7800	14,5362
TOTAL SERVICOS:						14,5362
VALOR:						100,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,97
VALOR COM ENCARGOS:						100,32
VALOR BDI (27.12%):						27,21
VALOR COM BDI:						127,53

Handwritten signature/initials.

7.9.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4600	1,4606
TOTAL MATERIAL:						1,4606
VALOR:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (27.12%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,82

Handwritten notes: 90/136 and a signature.

Handwritten signature/initials.

7.9.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	10,0735



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7708
TOTAL MAO DE OBRA:						31,8440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	80,2900	80,2900
TOTAL MATERIAL:						80,2900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,3000	2,3338
TOTAL SERVICO:						2,3338
VALOR:						76,47
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						76,47
VALOR BDI (27.12%):						20,74
VALOR COM BDI:						97,21

7.9.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	15,5500	25,6420
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6420
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8000	4,2400
TOTAL SERVICO:						4,2400
VALOR:						29,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,98
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (27.12%):						8,11
VALOR COM BDI:						38,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24500000	20,7700	171,2487
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92400000	15,5500	138,7662
TOTAL MAO DE OBRA:						310,0149
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1185
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	238,00000000	0,6800	161,5600
TOTAL MATERIAL:						126,6123
VALOR:						630,17
VALOR SEM ENCARGOS:						337,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						192,84
VALOR COM ENCARGOS:						630,17
VALOR BDI (27.12%):						143,78
VALOR COM BDI:						873,95

7.9.2.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7790
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6507
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	85,4800	2,8379
10280	BRUTA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:						11,9695
VALOR:						36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						20,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,89
VALOR COM ENCARGOS:						36,80
VALOR BDI (27.12%):						9,98
VALOR COM BDI:						46,78

911/136

7.9.2.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,97000000	H	20,7700	20,1469
12543 SERVENTE	1,11500000	H	15,5500	17,3400
TOTAL MAO DE OBRA:				37,4869
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	0,01620000	M3	65,4800	1,0577
10805 CIMENTO PORTLAND	5,48000000	KG	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:				4,0169
VALOR:				41,5038
VALOR SEM ENCARGOS:				19,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,34
VALOR COM ENCARGOS:				41,64
VALOR BDI (27.12%):				11,29
VALOR COM BDI:				52,93

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,09700000	H	20,7700	2,0147
12543 SERVENTE	0,14500000	H	15,5500	2,2625
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2772
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	65,4800	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:				1,7116
VALOR:				5,99
VALOR SEM ENCARGOS:				3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,68
VALOR COM ENCARGOS:				5,99
VALOR BDI (27.12%):				1,62
VALOR COM BDI:				7,61

7.9.2.6. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,58200000	H	20,7700	12,0861
12543 SERVENTE	0,77600000	H	15,5500	12,0663
TOTAL MAO DE OBRA:				24,1524
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	0,02430000	M3	65,4800	1,5912
10805 CIMENTO PORTLAND	7,30000000	KG	0,5400	3,9420
TOTAL MATERIAL:				5,5332
VALOR:				29,69
VALOR SEM ENCARGOS:				14,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,08
VALOR COM ENCARGOS:				29,69
VALOR BDI (27.12%):				8,05
VALOR COM BDI:				37,74

7.9.2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,58200000	H	20,7700	12,0861
12543 SERVENTE	0,80200000	H	15,5500	12,5001
TOTAL MAO DE OBRA:				24,5862
SERVICO				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,02500000	M3	427,2600	10,6815
TOTAL SERVIDO:				16,8890
VALOR:				31,83
VALOR SEM ENCARGOS:				16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,57
VALOR COM ENCARGOS:				31,83
VALOR BDI (27.12%):				8,83
VALOR COM BDI:				40,48

92/136

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,33950000	H	16,7700	5,6834
12395 PINTOR	0,36800000	H	20,7700	7,5452
TOTAL MAO DE OBRA:				13,2286
MATERIAL				
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	L	16,6700	0,8335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	UN	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L	11,5000	1,3800

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						5,4683
VALOR:						26,18
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (27.12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,63



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7502
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (27.12%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7502
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3582
VALOR:						20,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (27.12%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	13,0135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4985
VALOR:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (27.12%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,56

93/136

37

PH

7

7.11.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	15,5500	15,0835
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,3100	24,9300
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,2100	2,8551

TOTAL MATERIAL:	37,781
VALOR:	52,94
VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	52,94
VALOR BDI (27.12%):	14,30
VALOR COM BDI:	67,24



7.12.1. COMP RERIU 01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP=20 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74420000	20,77	77,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,13040000	15,50	95,33
TOTAL MAO DE OBRA:					173,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,48	11,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,06	8,84
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02

TOTAL MATERIAL:	88,87
VALOR:	259,82
VALOR SEM ENCARGOS:	151,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	108,48
VALOR COM ENCARGOS:	259,92
VALOR BDI (27.12%):	70,49
VALOR COM BDI:	330,41

7.12.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6400	0,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6400	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21340000	16,7700	3,5787
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700	64,4701
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72750000	20,7700	15,1102
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,04400000	15,5500	78,4342
TOTAL MAO DE OBRA:					187,8532	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7500	0,3900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,4800	5,7984
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,4800	5,5658
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2200	20,0996
10170	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,6800	0,7168
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5900	2,5155
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0600	2,6622

TOTAL MATERIAL:	186,4573
VALOR:	289,16
VALOR SEM ENCARGOS:	183,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,80
VALOR COM ENCARGOS:	288,16
VALOR BDI (27.12%):	72,72
VALOR COM BDI:	340,88

94/136

7.12.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:					105,6912	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4600	242,4600
TOTAL MATERIAL:					242,4600	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	492,9000	4,9290
TOTAL SERVIÇO:						4,9290
VALOR:						363,08
VALOR SEM ENCARGOS:						288,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						86,60
VALOR COM ENCARGOS:						363,08
VALOR BDI (27.12%):						95,76
VALOR COM BDI:						448,84



7.12.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33850000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24250000	16,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800
TOTAL MATERIAL:					342,9300

VALOR:	373,00
VALOR SEM ENCARGOS:	254,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,81
VALOR COM ENCARGOS:	373,00
VALOR BDI (27.12%):	101,19
VALOR COM BDI:	474,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4328

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77800000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,06700000	16,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					62,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	71,6800
11604	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,0700
TOTAL MATERIAL:					147,9820

VALOR:	168,06
VALOR SEM ENCARGOS:	78,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,78
VALOR COM ENCARGOS:	168,06
VALOR BDI (27.12%):	29,31
VALOR COM BDI:	137,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7327

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8000
TOTAL MATERIAL:					6,4800

VALOR:	20,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (27.12%):	5,47

95/136
3

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM BDI: 25,93



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	12,9115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0290

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8794
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4995

VALOR:	36,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (27.12%):	8,93
VALOR COM BDI:	45,56

8.1.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700	1,4103
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67900000	15,5000	10,5565
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9668

VALOR:	11,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI (27.12%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,22

8.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,5000	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						51,2946

VALOR:	51,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,91
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (27.12%):	13,91
VALOR COM BDI:	65,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,4510

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	16,7700	200,0829
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	20,7700	96,7051
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	20,7700	151,1018
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,64000000	15,5000	181,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						669,1894

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	65,4800	40,8268
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2200	553,2000
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
TOTAL MATERIAL:						836,1836

VALOR:	1.914,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.192,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	421,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.614,82
VALOR BDI (27.12%):	437,94

96/136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 2.082,78



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,805
TOTAL MAO DE OBRA:						37,952
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3328
10625	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:						21,9922
VALOR:						58,03
VALOR SEM ENCARGOS:						34,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,05
VALOR COM ENCARGOS:						58,03
VALOR BDI (27.12%):						15,74
VALOR COM BDI:						73,77

8.1.2.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3500	53,3500
TOTAL MATERIAL:						53,3500
VALOR:						53,35
VALOR SEM ENCARGOS:						53,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,35
VALOR BDI (27.12%):						14,47
VALOR COM BDI:						67,82

8.1.3.1. 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	0,09700000	20,7700	2,0147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14560000	15,5500	2,2626
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2773
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116
VALOR:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,99
VALOR BDI (27.12%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,61

8.1.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0891
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1392
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,5600	10,6890
TOTAL SERVICOS:						16,8282
VALOR:						31,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,57
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (27.12%):						8,63
VALOR COM BDI:						40,46

97/136

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

8.1.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7068
TOTAL MAO DE OBRA:						145,6387
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537

[Handwritten signature]

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5450	1,3625
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500



TOTAL MATERIAL:	62,7187
VALOR:	207,86
VALOR SEM ENCARGOS:	118,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,58
VALOR COM ENCARGOS:	207,86
VALOR BDI (27.12%):	56,37
VALOR COM BDI:	264,23

8.1.4.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200	29,5656
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,9660	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,0500	144,0500
11575	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7900	73,7900

TOTAL MATERIAL:	263,1800
VALOR:	317,15
VALOR SEM ENCARGOS:	284,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,80
VALOR COM ENCARGOS:	317,15
VALOR BDI (27.12%):	86,01
VALOR COM BDI:	403,16

8.1.4.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,5730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200	12,8118
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,3853	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11580	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA (BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1100	74,1100

TOTAL MATERIAL:	74,1856
VALOR:	97,57
VALOR SEM ENCARGOS:	83,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	97,57
VALOR BDI (27.12%):	26,48
VALOR COM BDI:	124,03

98/136

8.1.4.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58680000	16,7700	9,8415
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58680000	20,7700	12,1869
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700	64,4701
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,67450000	15,0500	85,2365
TOTAL MÃO DE OBRA:					174,7990	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7500	0,2145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	85,4800	8,8754
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0300	14,0525
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,4200	3,0891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,3900
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,8800	3,0108
12082	TUBO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	60,7600

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,6900	12,2760
TOTAL MATERIAL:						121,5103
VALOR:						296,25
VALOR SEM ENCARGOS:						189,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,30
VALOR COM ENCARGOS:						296,25
VALOR BDI (27,12%):						80,34
VALOR COM BDI:						376,59



8.1.5.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	6,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	20,3200	4,9276
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0611	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:					10,5556	

VALOR:						23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (27,12%):						6,41
VALOR COM BDI:						30,03

8.1.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7055
TOTAL MAO DE OBRA:					146,9469	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
11409	LUVVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					73,7428	

VALOR:						222,69
VALOR SEM ENCARGOS:						131,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						90,88
VALOR COM ENCARGOS:						222,69
VALOR BDI (27,12%):						60,38
VALOR COM BDI:						283,08

Handwritten signature

8.1.6.2. C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2804	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700
TOTAL MATERIAL:					39,9700	

99/136
Handwritten signature

VALOR:						68,25
VALOR SEM ENCARGOS:						51,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,25
VALOR BDI (27,12%):						18,51
VALOR COM BDI:						86,76

Handwritten signature

8.1.7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,47350000	16,7700	41,4806
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,47350000	30,7700	51,3746
TOTAL MAO DE OBRA:					92,8552	

Handwritten signature

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,0800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2100
TOTAL MATERIAL:					196,2200
VALOR:					327,24
VALOR SEM ENCARGOS:					270,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,52
VALOR COM ENCARGOS:					327,24
VALOR BDI (27.12%):					88,75
VALOR COM BDI:					415,99



B.1.7.2. COMP-RERIU 004 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47300000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47300000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,08
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,80000000	75,12
TOTAL MATERIAL:					145,13
VALOR:					343,00
VALOR SEM ENCARGOS:					286,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,51
VALOR COM ENCARGOS:					343,00
VALOR BDI (27.12%):					93,02
VALOR COM BDI:					436,02

B.1.7.3. COMP RERIU 03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,6,2,10)M E=10MM (C-J)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,60
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,20
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,21
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,15
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,21
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,63
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	586,21
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,67
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,08
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,36000000	321,06
TOTAL MATERIAL:					3.074,18
VALOR:					3.074,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3.074,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.074,18
VALOR BDI (27.12%):					833,72
VALOR COM BDI:					3.907,90

Handwritten signature

B.1.7.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	15,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					35,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700
TOTAL MATERIAL:					446,9700
VALOR:					508,52
VALOR SEM ENCARGOS:					486,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,58
VALOR COM ENCARGOS:					508,52
VALOR BDI (27.12%):					138,18
VALOR COM BDI:					646,70

100/196

Handwritten signature

Handwritten signature

B.1.7.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7708
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9697
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400	24,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900	7,2567
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100	116,2100
TOTAL MATERIAL:						148,4859
VALOR:						179,44
VALOR SEM ENCARGOS:						180,63
VALOR ENCARGOS (83,88%):						18,81
VALOR COM ENCARGOS:						179,44
VALOR BDI (27,12%):						48,66
VALOR COM BDI:						228,10



8.1.7.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
TOTAL MATERIAL:						278,4900
VALOR:						278,49
VALOR SEM ENCARGOS:						278,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						278,49
VALOR BDI (27,12%):						75,53
VALOR COM BDI:						354,02

8.1.7.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL MATERIAL:						148,7300
VALOR:						148,73
VALOR SEM ENCARGOS:						148,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,73
VALOR BDI (27,12%):						40,34
VALOR COM BDI:						189,07

8.1.7.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6912
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,4800	0,5318
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,9600	95,9600
TOTAL MATERIAL:						98,3279
VALOR:						204,02
VALOR SEM ENCARGOS:						138,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						65,65
VALOR COM ENCARGOS:						204,02
VALOR BDI (27,12%):						55,33
VALOR COM BDI:						259,35

8.1.7.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8276
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
TOTAL MATERIAL:						44,6200
VALOR:						117,45
VALOR SEM ENCARGOS:						73,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,33
VALOR COM ENCARGOS:						117,45
VALOR BDI (27,12%):						31,80

1011136

VALOR COM BDI: 148,30



8.1.7.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	20,7700	26,1920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	20,7700	26,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,5200	7,3040
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	77,5100	31,0040
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,5500	29,1300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	68,8900	186,0030
TOTAL MATERIAL:						253,4410
VALOR:						305,82
VALOR SEM ENCARGOS:						274,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,52
VALOR COM ENCARGOS:						305,82
VALOR BDI (27.12%):						82,94
VALOR COM BDI:						388,76

8.1.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						42,89
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						42,89
VALOR BDI (27.12%):						11,63
VALOR COM BDI:						54,52

8.1.8.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72750000	20,7700	15,1102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72750000	15,5500	11,3126
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4228

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUMÊ	SEINFRA	M2	1,05000000	42,4700	44,5935
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,2000	7,3600
TOTAL MATERIAL:						51,9535
VALOR:						78,38
VALOR SEM ENCARGOS:						61,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,42
VALOR COM ENCARGOS:						78,38
VALOR BDI (27.12%):						21,28
VALOR COM BDI:						99,64

8.1.9.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3226

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:						36,4650

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7900	14,5352
TOTAL SERVIÇO:						14,5352
VALOR:						100,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,97
VALOR COM ENCARGOS:						100,32
VALOR BDI (27.12%):						27,21
VALOR COM BDI:						127,53

102/136

8.1.9.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0182
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0476



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4800	1,4666
TOTAL MATERIAL:					1,4666

VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (27.12%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,82

8.1.9.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8444

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900
TOTAL MATERIAL:					60,2900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,3000	2,3336
TOTAL SERVICO:					2,3336

VALOR:	76,47
VALOR SEM ENCARGOS:	67,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	76,47
VALOR BDI (27.12%):	20,74
VALOR COM BDI:	97,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0568
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7502

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5600	1,3869
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4074

VALOR:	20,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (27.12%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,63

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0568
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7502

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					3,6426

VALOR:	18,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR BDI (27.12%):	5,10
VALOR COM BDI:	23,89

Handwritten signature and initials.

103/196
Handwritten signature.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30950000	20,7700	7,0514
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9315	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9750
TOTAL MATERIAL:					4,2350	
VALOR:					16,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,26	
VALOR COM ENCARGOS:					16,17	
VALOR BDI (27,12%):					4,39	
VALOR COM BDI:					20,56	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7522	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3662	
VALOR:					20,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,37	
VALOR COM ENCARGOS:					20,11	
VALOR BDI (27,12%):					5,45	
VALOR COM BDI:					25,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	13,0130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1305	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:					7,4985	
VALOR:					36,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,73	
VALOR COM ENCARGOS:					36,63	
VALOR BDI (27,12%):					9,93	
VALOR COM BDI:					46,56	

8.1.11.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	16,5500	16,0825
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1560	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HE'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,3100	24,9300
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HE'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,2100	2,8551
TOTAL MATERIAL:					27,7851	
VALOR:					52,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,82	
VALOR COM ENCARGOS:					52,94	
VALOR BDI (27,12%):					14,36	
VALOR COM BDI:					67,30	

104/1136

8.1.11.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0667
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	30,9200	1,9710

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MAO DE OBRA:	6,8377
VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (27.12%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,68



B.1.11.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09700000	15,5900	1,5064
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5284

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,4800	0,0131
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0532

VALOR:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (27.12%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,82

B.2.1.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,4900	29,4900
TOTAL MATERIAL:						29,4900

VALOR:	29,49
VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,49
VALOR BDI (27.12%):	8,00
VALOR COM BDI:	37,49

B.2.2.1. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,73000000	39,7700	181,3221
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,85000000	15,5900	75,4175
TOTAL MAO DE OBRA:						256,7396

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	147,5200	885,1200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,4800	7,1373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9100	179,9100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	199,9800	399,9600
TOTAL MATERIAL:						1.611,4833

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	62,7900	424,4316
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,9600	23,6808
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,1500	26,4845
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,6400	141,5328
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,9400	127,7600
TOTAL SERVICOS:						743,8897

VALOR:	2.612,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.935,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	678,65
VALOR COM ENCARGOS:	2.612,12
VALOR BDI (27.12%):	691,29
VALOR COM BDI:	3.193,41

109/196

B.2.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5800	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:						145,6407

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature and the number '109/196'.



10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250

TOTAL MATERIAL:	41,7780
VALOR:	187,42
VALOR SEM ENCARGOS:	97,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,58
VALOR COM ENCARGOS:	187,42
VALOR BDI (27.12%):	50,83
VALOR COM BDI:	238,25

8.2.3.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	17,5536
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	22,1616
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8552

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL MATERIAL:					61,7800
VALOR:	101,84				
VALOR SEM ENCARGOS:	77,45				
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,39				
VALOR COM ENCARGOS:	101,84				
VALOR BDI (27.12%):	27,62				
VALOR COM BDI:	129,46				

8.2.3.2. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	2,7654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	3,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1904

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	17,4900	17,4900
TOTAL MATERIAL:					17,4900
VALOR:	23,68				
VALOR SEM ENCARGOS:	19,91				
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,77				
VALOR COM ENCARGOS:	23,68				
VALOR BDI (27.12%):	6,42				
VALOR COM BDI:	30,10				

8.2.3.3. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9242

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MATERIAL:					14,5400
VALOR:	25,56				
VALOR SEM ENCARGOS:	19,91				
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,65				
VALOR COM ENCARGOS:	25,56				
VALOR BDI (27.12%):	6,93				
VALOR COM BDI:	32,49				

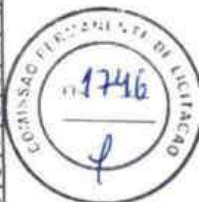
106/196

8.2.3.4. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9242

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "C"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200	
						TOTAL MATERIAL:	9,3200
						VALOR:	20,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,66
						VALOR COM ENCARGOS:	20,24
						VALOR BDI (27.12%):	5,49
						VALOR COM BDI:	25,73



8.2.3.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	16,7700	1,7894	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	20,7700	2,2162	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,0056
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380	
						TOTAL MATERIAL:	1,9380
						VALOR:	5,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,43
						VALOR COM ENCARGOS:	5,94
						VALOR BDI (27.12%):	1,61
						VALOR COM BDI:	7,55

8.2.3.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	16,7700	1,9520	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	20,7700	2,4176	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,3696
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458	
						TOTAL MATERIAL:	2,8458
						VALOR:	7,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
						VALOR COM ENCARGOS:	7,22
						VALOR BDI (27.12%):	1,96
						VALOR COM BDI:	9,18

8.2.3.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,6966
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900	
						TOTAL MATERIAL:	23,5900
						VALOR:	67,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,00
						VALOR COM ENCARGOS:	67,29
						VALOR BDI (27.12%):	18,25
						VALOR COM BDI:	85,54

8.2.4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45000000	20,7700	30,2204	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088	
						TOTAL MAO DE OBRA:	67,9292
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700	
						TOTAL MATERIAL:	441,5917
						VALOR:	509,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	468,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,58
						VALOR COM ENCARGOS:	509,52
						VALOR BDI (27.12%):	138,18
						VALOR COM BDI:	647,70

107/136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.2.4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						36,9692
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400	24,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900	7,2567
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100	116,2100
TOTAL MATERIAL:						148,4559
VALOR:						178,44
VALOR SEM ENCARGOS:						160,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						178,44
VALOR BDI (27.12%):						48,66
VALOR COM BDI:						228,10



8.2.4.3. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
TOTAL MATERIAL:						278,4900
VALOR:						278,49
VALOR SEM ENCARGOS:						278,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						278,49
VALOR BDI (27.12%):						75,53
VALOR COM BDI:						354,02

8.2.4.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL MATERIAL:						148,7300
VALOR:						148,73
VALOR SEM ENCARGOS:						148,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,73
VALOR BDI (27.12%):						40,34
VALOR COM BDI:						189,07

8.2.4.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6912
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,9600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						98,1273
VALOR:						204,02
VALOR SEM ENCARGOS:						138,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,65
VALOR COM ENCARGOS:						204,02
VALOR BDI (27.12%):						55,33
VALOR COM BDI:						259,35

108/176

8.2.5.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53350000	15,5500	8,2959
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3326
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	65,4800	2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
TOTAL MATERIAL:						8,3630

Handwritten signature or initials.

VALOR:	21,64
VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (27.12%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,51



8.2.5.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:						36,4650
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7800	14,5352
TOTAL SERVICOS:						14,5352
VALOR:						100,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,87
VALOR COM ENCARGOS:						100,32
VALOR BDI (27.12%):						27,21
VALOR COM BDI:						127,53

8.2.5.3. C4427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0461
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4800	1,4686
TOTAL MATERIAL:						1,4686
VALOR:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (27.12%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (27.12%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,89

109/136

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,16

VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (27.12%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,27



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	13,0130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1305	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:					7,4985	

VALOR:	36,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (27.12%):	9,93
VALOR COM BDI:	46,56

8.3.1. C1279 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP=20 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74400000	20,77	77,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13040000	15,55	96,33
TOTAL MAO DE OBRA:					174,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	86,48	11,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,08	8,84
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL MATERIAL:					86,82	

VALOR:	259,92
VALOR SEM ENCARGOS:	151,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	108,48
VALOR COM ENCARGOS:	259,92
VALOR BDI (27.12%):	70,49
VALOR COM BDI:	330,41

8.3.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:					105,6912	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4600	242,4600
TOTAL MATERIAL:					242,4600	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	492,9000	4,9290
TOTAL SERVIÇO:					4,9290	

VALOR:	383,08
VALOR SEM ENCARGOS:	288,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,63
VALOR COM ENCARGOS:	383,08
VALOR BDI (27.12%):	95,78
VALOR COM BDI:	478,84

110/136

8.3.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9692	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725

110/136

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	0,5400	0,0810
15727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL MATERIAL:						342,9610
VALOR:						373,00
VALOR SEM ENCARGOS:						354,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,81
VALOR COM ENCARGOS:						373,00
VALOR BDI (27.12%):						101,18
VALOR COM BDI:						474,18



B.3.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400	0,4328
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4328	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700	14,1026
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	10,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8561	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10163	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	6,4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
TOTAL MATERIAL:					54,7982	
VALOR:					108,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,78	
VALOR COM ENCARGOS:					108,06	
VALOR BDI (27.12%):					28,31	
VALOR COM BDI:					137,37	

B.3.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,7700	8,0588
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7522	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,8065	
VALOR:					20,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,37	
VALOR COM ENCARGOS:					20,18	
VALOR BDI (27.12%):					5,47	
VALOR COM BDI:					25,63	

B.3.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	13,0136
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700	16,1175
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1311	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8000	2,6160
TOTAL MATERIAL:					7,4865	
VALOR:					36,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,73	
VALOR COM ENCARGOS:					36,63	

111/136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (27.12%):	9,93
VALOR COM BDI:	46,96



9.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	20,7700	1,0073
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0419
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0491
VALOR:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (27.12%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,37

9.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						51,2946
VALOR:						51,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						51,29
VALOR BDI (27.12%):						13,91
VALOR COM BDI:						65,20

9.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06790000	20,7700	1,4103
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5585
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9688
VALOR:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (27.12%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,22

9.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	20,7700	2,6191
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26100000	15,5500	19,6086
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2277
VALOR:						22,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (27.12%):						6,03
VALOR COM BDI:						28,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1459
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,8930
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0389
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	85,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6900	18,0000
TOTAL MATERIAL:						23,5920
VALOR:						60,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						58,07
VALOR BDI (27.12%):						15,74
VALOR COM BDI:						73,77

112/136

9.2.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C4P)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400
					15,4510
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4510



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69600000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					988,1858

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67350000	65,4800
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,2200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	73,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,65000000	12,2300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100
TOTAL MATERIAL:					636,1938
VALOR:					1.614,82
VALOR SEM ENCARGOS:					1.192,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):					421,89
VALOR COM ENCARGOS:					1.614,82
VALOR BDI (27.12%):					437,94
VALOR COM BDI:					2.052,76

9.2.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8444

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900
TOTAL MATERIAL:					60,2900

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	822,3000
TOTAL SERVIÇO:					2,3336

VALOR:					76,47
VALOR SEM ENCARGOS:					67,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					76,47
VALOR BDI (27.12%):					20,74
VALOR COM BDI:					97,21

9.3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,1300
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,1300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,0400
TOTAL SERVIÇO:					732,4988

VALOR:					733,43
VALOR SEM ENCARGOS:					618,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):					113,76
VALOR COM ENCARGOS:					733,43
VALOR BDI (27.12%):					198,91
VALOR COM BDI:					932,34

9.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,1300
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,1300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2400
TOTAL SERVIÇO:					719,5000

VALOR:					796,63
VALOR SEM ENCARGOS:					642,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):					113,78
VALOR COM ENCARGOS:					796,63
VALOR BDI (27.12%):					205,20

113/196

VALOR COM BDI:

981,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	76,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4600	0,6941
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700	84,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	271,3100	271,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,0700	3,0140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					648,2973	

VALOR:

834,08

VALOR SEM ENCARGOS:

720,33

VALOR ENCARGOS (83.85%):

113,75

VALOR COM ENCARGOS:

834,08

VALOR BDI (27.12%):

226,20

VALOR COM BDI:

1.060,28

9.3.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7085
TOTAL MAO DE OBRA:					67,9289	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4600	0,1899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
TOTAL MATERIAL:					441,5917	

VALOR:

609,52

VALOR SEM ENCARGOS:

486,94

VALOR ENCARGOS (83.85%):

42,58

VALOR COM ENCARGOS:

509,52

VALOR BDI (27.12%):

138,16

VALOR COM BDI:

647,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1489
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	20,7700	7,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9712	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,4800	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,1400	24,8820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,9900	7,2567
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,2100	116,2100
TOTAL MATERIAL:					140,4659	

VALOR:

179,44

VALOR SEM ENCARGOS:

160,83

VALOR ENCARGOS (83.85%):

18,61

VALOR COM ENCARGOS:

179,44

VALOR BDI (27.12%):

48,86

VALOR COM BDI:

228,10

114/136

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18227	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,1700	237,1700

TOTAL MATERIAL:	237,1700
VALOR:	237,17
VALOR SEM ENCARGOS:	237,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,17
VALOR BDI (27.12%):	64,32
VALOR COM BDI:	301,49



9.3.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E+ 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300
TOTAL MATERIAL:					148,7300
VALOR:					148,73
VALOR SEM ENCARGOS:					148,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,73
VALOR BDI (27.12%):					40,34
VALOR COM BDI:					189,07

9.3.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	80,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:					125,6912

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5238
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,97000000	0,6099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600
TOTAL MATERIAL:					96,1273
VALOR:					204,02
VALOR SEM ENCARGOS:					138,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,65
VALOR COM ENCARGOS:					204,02
VALOR BDI (27.12%):					56,33
VALOR COM BDI:					260,35

9.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,1469
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	5,0367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	5,2792
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0362
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,2200
TOTAL MATERIAL:					188,3372
VALOR:					218,80
VALOR SEM ENCARGOS:					200,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,57
VALOR COM ENCARGOS:					218,80
VALOR BDI (27.12%):					60,34
VALOR COM BDI:					278,14

Handwritten signature/initials.

9.3.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	26,1910
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26100000	26,1910
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,3040
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	31,0040
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	26,1300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	186,0030
TOTAL MATERIAL:					250,4410
VALOR:					305,82
VALOR SEM ENCARGOS:					274,30
VALOR ENCARGOS (83.86%):					31,52
VALOR COM ENCARGOS:					305,82

Handwritten number 115/136 and signature.

Handwritten signature/initials.

VALOR BDI (27.12%):	82,94
VALOR COM BDI:	388,76



9.4.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0387
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53360000	15,5500	8,2959
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3346
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4800	2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL MATERIAL:						10,2632
VALOR:						23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (27.12%):						6,40
VALOR COM BDI:						30,00

9.4.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	15,5500	18,1002
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2765
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						46,3540
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7600	14,5362
TOTAL SERVICOS:						14,5362
VALOR:						103,17
VALOR SEM ENCARGOS:						70,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,60
VALOR COM ENCARGOS:						103,17
VALOR BDI (27.12%):						27,98
VALOR COM BDI:						131,15

9.4.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5500	3,0167
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0461
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (27.12%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,70

9.4.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11500000	15,5500	17,3480
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4949
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL MATERIAL:						4,1509
VALOR:						41,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,34
VALOR COM ENCARGOS:						41,64
VALOR BDI (27.12%):						11,29
VALOR COM BDI:						62,93

116/136
Z

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C3H)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9400	2,0166
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C3P)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9100	0,1677
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,1843
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471000	20,7700	3,2134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471000	15,0000	2,4054
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6188
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	65,4800	3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,6500	0,3812
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	0,10000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:						4,6405
VALOR:						39,44
VALOR SEM ENCARGOS:						35,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						39,44
VALOR BDI (27.12%):						10,70
VALOR COM BDI:						50,14



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

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17460000	20,7700	3,6264
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34920000	15,0000	5,4301
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0565
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,0600	12,0600
TOTAL MATERIAL:						12,0600
SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	492,9000	0,4929
TOTAL SERVICO:						0,4929
VALOR:						21,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						21,61
VALOR BDI (27.12%):						5,88
VALOR COM BDI:						27,47

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

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,0000	2,2625
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2772
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116
VALOR:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (27.12%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,61

Handwritten signature

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

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	20,7700	0,8721
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56200000	15,5500	8,6501
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5222
SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	766,1800	19,1545
TOTAL SERVICO:						19,1545
VALOR:						40,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						40,29
VALOR BDI (27.12%):						10,93
VALOR COM BDI:						51,22

117/136 *Handwritten signature*

Handwritten signature

9.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56300000	20,7700	12,0681
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	15,5600	12,0669
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1350



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5872
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL MATERIAL:						5,5332
VALOR:						28,89
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						28,89
VALOR BDI (27.12%):						8,05
VALOR COM BDI:						37,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35600000	20,7700	28,2057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35600000	15,5600	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3226

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						46,3540

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	728,7600	14,5352
TOTAL SERVIÇO:						14,5352

VALOR:						110,21
VALOR SEM ENCARGOS:						73,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,87
VALOR COM ENCARGOS:						110,21
VALOR BDI (27.12%):						29,89
VALOR COM BDI:						140,10

9.5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,5600	3,0167
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
TOTAL MATERIAL:						0,5881

VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (27.12%):						2,07
VALOR COM BDI:						8,70

9.5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	20,7700	10,0730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5600	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8444

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900
TOTAL MATERIAL:						60,2900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,3000	2,3336
TOTAL SERVIÇO:						2,3336

VALOR:						76,47
VALOR SEM ENCARGOS:						67,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						76,47
VALOR BDI (27.12%):						20,74
VALOR COM BDI:						97,21

118/136

9.5.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8700	52,8700
TOTAL MATERIAL:						52,8700

118/136

X

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	52,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (27.12%):	14,34
VALOR COM BDI:	67,21



9.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700	22,1616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5000	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7535

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					42,89
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,07
VALOR COM ENCARGOS:					42,89
VALOR BDI (27.12%):					11,83
VALOR COM BDI:					54,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
SERVENTE	SEINFRA	H	0,31040000	15,5000	4,8267
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8708

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,0400	0,1750
TOTAL MATERIAL:					0,7029
VALOR:					11,57
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,57
VALOR BDI (27.12%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,71

9.7.1. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,3700
VALOR:					8,83
VALOR SEM ENCARGOS:					6,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (27.12%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	16,7700	2,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000
VALOR:					7,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,16
VALOR BDI (27.12%):					1,94
VALOR COM BDI:					8,10

9.7.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

119/136

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0441
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						8,3400
VALOR:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (27.12%):						3,90
VALOR COM BDI:						18,28



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	16,7700	1,7894
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	20,7700	2,2162
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0056
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360
VALOR:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (27.12%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	16,7700	13,0135
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0135
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700
VALOR:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (27.12%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,66

9.7.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35800000	16,7700	6,0188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35800000	20,7700	7,4544
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4732
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL MATERIAL:						15,9900
VALOR:						29,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						29,48
VALOR BDI (27.12%):						7,89
VALOR COM BDI:						37,45

9.7.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	16,7700	3,4180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	20,7700	4,2306
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6486
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
TOTAL MATERIAL:						5,1700
VALOR:						15,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (27.12%):						4,29

120/136

VALOR COM BDI: 20,11



9.7.8. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2799

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
TOTAL MATERIAL:						39,0300
VALOR:						67,31
VALOR SEM ENCARGOS:						50,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,14
VALOR COM ENCARGOS:						67,31
VALOR BDI (27.12%):						18,25
VALOR COM BDI:						85,56

9.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:						145,6407

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	72,4800	0,2637
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:						92,2187
VALOR:						207,86
VALOR SEM ENCARGOS:						118,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						89,58
VALOR COM ENCARGOS:						207,86
VALOR BDI (27.12%):						56,37
VALOR COM BDI:						264,23

9.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:						145,6407

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:						41,7787
VALOR:						187,42
VALOR SEM ENCARGOS:						97,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						89,58
VALOR COM ENCARGOS:						187,42
VALOR BDI (27.12%):						50,83
VALOR COM BDI:						238,25

121/136
3

9.8.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	16,7700	10,5726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	20,3200	12,8118
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,3833	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1100	74,1100
TOTAL MATERIAL:					74,1856	

VALOR:	87,57
VALOR SEM ENCARGOS:	83,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	97,57
VALOR BDI (27.12%):	26,46
VALOR COM BDI:	124,03



9.8.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	16,7700	53,6808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20100000	20,3200	65,0443
TOTAL MÃO DE OBRA:					118,7251	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,1800	34,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
13343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1700	213,1700
11864	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
TOTAL MATERIAL:					482,5324	

VALOR:	581,26
VALOR SEM ENCARGOS:	508,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	71,70
VALOR COM ENCARGOS:	581,26
VALOR BDI (27.12%):	157,64
VALOR COM BDI:	738,90

9.8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	16,7700	48,8007
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	20,3200	59,1312
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,9319	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,5500	316,5500
18551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	529,3700	529,3700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4500	0,9450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
TOTAL MATERIAL:					984,7962	

VALOR:	994,64
VALOR SEM ENCARGOS:	929,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,19
VALOR COM ENCARGOS:	994,64
VALOR BDI (27.12%):	268,75
VALOR COM BDI:	1.263,39

122/196

9.8.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	16,7700	44,7340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	20,3200	54,2036
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,9376	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0000	94,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MATERIAL:						348,8480
VALOR:						439,88
VALOR SEM ENCARGOS:						370,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						69,75
VALOR COM ENCARGOS:						439,58
VALOR BDI (27.12%):						119,21
VALOR COM BDI:						558,79



9.8.7. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11500000	17,3460
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,4820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	72,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36000000	0,5400
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	71,6800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM [3,11KG/M2]	SEINFRA	M2	0,85000000	20,8800
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,6600
TOTAL MATERIAL:					838,4800
VALOR:					875,99
VALOR SEM ENCARGOS:					882,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,38
VALOR COM ENCARGOS:					875,99
VALOR BDI (27.12%):					237,87
VALOR COM BDI:					1.113,96

9.8.8. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,8812

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	275,7100
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,6100
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	692,6600
TOTAL MATERIAL:					728,6700
VALOR:					834,72
VALOR SEM ENCARGOS:					789,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,65
VALOR COM ENCARGOS:					834,72
VALOR BDI (27.12%):					226,38
VALOR COM BDI:					1.061,10

9.8.9. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,89640000	15,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,1958

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09600000	65,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,96000000	0,5400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	89,0400
TOTAL MATERIAL:					156,1500
VALOR:					341,28
VALOR SEM ENCARGOS:					163,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,03
VALOR COM ENCARGOS:					341,28
VALOR BDI (27.12%):					85,43
VALOR COM BDI:					308,69

123/136

9.8.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,73000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,85000000	15,5600



				TOTAL MÃO DE OBRA:		256,7380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	147,5200	885,1200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	65,4800	7,1373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3680
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9100	179,9100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	199,9800	399,9600
TOTAL MATERIAL:						1.511,4930

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	52,7900	424,4316
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,9600	23,6808
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,1500	26,4845
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,8400	141,5328
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,9400	127,7600
TOTAL SERVIÇO:						743,8897
VALOR:						2.012,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1.856,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						678,85
VALOR COM ENCARGOS:						2.512,12
VALOR BDI (27,12%):						681,28
VALOR COM BDI:						3.193,41

9.8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	16,7700	8,4588
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	20,3200	10,2484
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4800	0,8184
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,0800	0,9221
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
TOTAL MATERIAL:						12,3556
VALOR:						31,06
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,06
VALOR BDI (27,12%):						8,42
VALOR COM BDI:						39,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33660000	16,7700	5,6334
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36880000	20,7700	8,0588
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,6922

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8600	4,0562
TOTAL MATERIAL:						6,4882
VALOR:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (27,12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL MATERIAL:						2,1930
VALOR:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,64

124/136
2

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (27.12%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,61



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0588
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (27.12%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,89

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	16,7700	5,6934
	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,7700	8,0588
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7522
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,11
VALOR BDI (27.12%):						5,45
VALOR COM BDI:						25,56

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	16,7700	13,0135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	20,7700	16,1175
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:						7,4985
VALOR:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (27.12%):						9,93
VALOR COM BDI:						46,56

9.10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	16,7700	4,0687
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	20,3200	1,9710
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0397
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (27.12%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,68

125/136

9.10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09700000	15,5500	1,5050
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5270



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	85,4800	0,0171
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0573

VALOR:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (27.12%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,82

9.10.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	18,7700	1,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	20,3200	1,7729
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4169

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,8100	0,0175
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0800	2,1109
TOTAL MATERIAL:						0,0320

VALOR:	5,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (27.12%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,83

9.11.1. COMP RERIU 01 - MURETA C/TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, ESP=20 CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74400000	20,77	77,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,13040000	15,55	95,33
TOTAL MAO DE OBRA:						173,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,48	11,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90600000	1,07	19,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11500	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,08	8,84
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL MATERIAL:						86,82

VALOR:	259,92
VALOR SEM ENCARGOS:	151,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	108,48
VALOR COM ENCARGOS:	259,92
VALOR BDI (27.12%):	70,49
VALOR COM BDI:	330,41

9.11.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	20,7700	60,4407
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,2505
TOTAL MAO DE OBRA:						105,6912

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4800	242,4800
TOTAL MATERIAL:						242,4800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	402,8000	4,0280
TOTAL SERVIÇO:						4,0280

VALOR:	353,08
VALOR SEM ENCARGOS:	286,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,63
VALOR COM ENCARGOS:	353,08
VALOR BDI (27.12%):	95,78
VALOR COM BDI:	448,84

126/1936

Handwritten signature and initials.

9.11.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33650000	20,7700	7,0254
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9453
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8500	341,8500
TOTAL MATERIAL:						342,8335
VALOR:						373,00
VALOR SEM ENCARGOS:						354,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,81
VALOR COM ENCARGOS:						373,00
VALOR BDI (27,12%):						101,18
VALOR COM BDI:						474,18



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400	0,4328
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4328
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77800000	20,7700	16,1170
12391	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87900000	20,7700	14,1028
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500	16,5919
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8558
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	71,6800	5,7344
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
TOTAL MATERIAL:						54,7882
VALOR:						108,08
VALOR SEM ENCARGOS:						75,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,78
VALOR COM ENCARGOS:						108,08
VALOR BDI (27,12%):						29,31
VALOR COM BDI:						137,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33850000	16,7700	5,6834
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35800000	20,7700	8,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7402
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (27,12%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,63

127/136

Handwritten signatures and initials on the right margin.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	16,7700	13,0135
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77800000	20,7700	16,1170
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1305
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8754
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,9220
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280



TOTAL MATERIAL:	7,4955
VALOR:	46,63
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	36,63
VALOR BDI (27,12%):	9,93
VALOR COM BDI:	46,56


 Opus Construtora e Serviços EIRELI
 CNPJ nº 29.245.423/0001-53
 Vinícius Lopes Bertoldo Timbó
 CPF nº 057.046.013-16
 PROPRIETÁRIO


 Diego Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea 49.513-D/CE
 RNP-061108011-7



128/136




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABAÇE	DATA:	10/01/2022	VERSÃO:		BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABAÇE	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA		HORA:	83,85%
LOCAL:	RERIUTABAÇE					MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABAÇE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	UBS AÇUDE DO MATO	182.284,47	22,00%	14,80%	17,30%	14,30%	30,60%	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	655,71	100,00%					182.284,47
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.090,42	25,00%	2,022,61	4.045,20			655,71
1.3	REVESTIMENTOS	1.265,99			50,00%	50,00%		8.090,42
1.4	COBERTURA	15.281,34	100,00%		633,00			1.265,99
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	434,64			100,00%			15.281,34
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.825,77			1.825,77			434,64
1.7	PINTURA	28.762,75					100,00%	1.825,77
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	406,60					100,00%	28.762,75
1.9	MURO E FECHAMENTO	125.561,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	406,60	406,60
2	UBS AMANAIAARA	171.346,13	17,80%	16,60%	19,85%	16,35%	27,60%	100,00%
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.041,41	100,00%					125.561,25
2.2	PAREDES E PAINÉIS	444,17	100,00%					171.346,13
2.3	REVESTIMENTOS	12.035,45		50,00%	50,00%			100,00%
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.343,52		6.017,73	6.017,72			2.041,41
2.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	90,09			100,00%			100,00%
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.333,44			100,00%			444,17
2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.735,00		5,867,50	2.933,75	25,00%	2.933,75	100,00%






884



130/136

3

X

2.8	COBERTURA	8.283,86	100,00%	8.283,86	100,00%	8.283,86	100,00%	8.283,86	100,00%	8.283,86	100,00%
2.9	PISOS	5.699,57	100,00%	5.699,57	100,00%	5.699,57	100,00%	5.699,57	100,00%	5.699,57	100,00%
2.10	PINTURA	26.269,51	100,00%	26.269,51	100,00%	26.269,51	100,00%	26.269,51	100,00%	26.269,51	100,00%
2.11	OUTROS SERVIÇOS	168,75	100,00%	168,75	100,00%	168,75	100,00%	168,75	100,00%	168,75	100,00%
2.12	MURO DE FECHAMENTO	98.901,36	20,00%	19.780,27	20,00%	19.780,27	20,00%	19.780,27	20,00%	19.780,27	20,00%
3	UBS CAMPO LINDO	98.186,34	1,00%	1.698,21	1,00%	28.764,37	15,00%	14.754,61	19,50%	19.776,71	35,00%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.083,72	100,00%	1.083,72	100,00%	1.083,72	100,00%	1.083,72	100,00%	1.083,72	100,00%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	20,32	100,00%	20,32	100,00%	20,32	100,00%	20,32	100,00%	20,32	100,00%
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	324,35	100,00%	324,35	100,00%	324,35	100,00%	324,35	100,00%	324,35	100,00%
3.4	PAREDES E PAINÉIS	269,82	100,00%	269,82	100,00%	269,82	100,00%	269,82	100,00%	269,82	100,00%
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.089,20	100,00%	23.089,20	100,00%	23.089,20	100,00%	23.089,20	100,00%	23.089,20	100,00%
3.6	REVESTIMENTOS	137,00	100,00%	137,00	100,00%	137,00	100,00%	137,00	100,00%	137,00	100,00%
3.7	COBERTURA	11.076,34	50,00%	5.538,17	50,00%	5.538,17	50,00%	5.538,17	50,00%	5.538,17	50,00%
3.8	PISOS	4.730,70	100,00%	4.730,70	100,00%	4.730,70	100,00%	4.730,70	100,00%	4.730,70	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.395,00	100,00%	1.395,00	100,00%	1.395,00	100,00%	1.395,00	100,00%	1.395,00	100,00%
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.319,89	100,00%	3.319,89	100,00%	3.319,89	100,00%	3.319,89	100,00%	3.319,89	100,00%
3.11	PINTURA	14.759,57	100,00%	14.759,57	100,00%	14.759,57	100,00%	14.759,57	100,00%	14.759,57	100,00%
3.12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.114,68	100,00%	1.114,68	100,00%	1.114,68	100,00%	1.114,68	100,00%	1.114,68	100,00%
3.13	MURO DE FECHAMENTO	36.865,75	25,00%	9.216,44	25,00%	9.216,44	25,00%	9.216,44	25,00%	18.432,87	50,00%
4	UBS MUFUMBAL	187.135,22	25,70%	49.032,11	25,70%	27.478,34	14,70%	27.478,35	14,70%	49.631,80	27,20%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.590,14	100,00%	1.590,14	100,00%	1.590,14	100,00%	1.590,14	100,00%	1.590,14	100,00%

Handwritten signature and initials.

[Handwritten mark]



1311/136

[Handwritten signature]

4.2	PAREDES E PAINÉIS	810,48	100,00%	810,48	100,00%						100,00%	810,48
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.523,33	100,00%	9.523,33	100,00%						100,00%	9.523,33
4.4	REVESTIMENTOS	25.865,77	25,00%	6.466,44	25,00%	6.466,44	25,00%	6.466,45	25,00%		100,00%	25.865,77
4.5	COBERTURA	9.629,82	100,00%	9.629,82	100,00%						100,00%	9.629,82
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.907,14	100,00%	1.907,14	100,00%						100,00%	1.907,14
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.129,14	100,00%	4.129,14	100,00%						100,00%	4.129,14
4.8	PINTURA	28.484,89	100,00%	28.484,89	100,00%						100,00%	28.484,89
4.9	SERVIÇOS DIVERSOS	135,00	100,00%	135,00	100,00%						100,00%	135,00
4.10	MURO DE FECHAMENTO	105.059,51	20,00%	21.011,90	20,00%	21.011,90	20,00%	21.011,90	20,00%	21.011,90	20,00%	105.059,51
5	UBS OITZEIRO	138.294,53	19,00%	27.020,33	19,00%	27.020,33	19,00%	27.020,33	19,00%	27.020,33	19,00%	138.294,53
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	417,38	100,00%	417,38	100,00%						100,00%	417,38
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	20,32	100,00%	20,32	100,00%						100,00%	20,32
5.3	PAREDES E PAINÉIS	126,37	100,00%	126,37	100,00%						100,00%	126,37
5.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.246,81	50,00%	10.123,41	50,00%	10.123,40	50,00%	10.123,40	50,00%		100,00%	20.246,81
5.5	REVESTIMENTOS	4.156,96	100,00%	4.156,96	100,00%						100,00%	4.156,96
5.6	COBERTURA	8.505,18	100,00%	8.505,18	100,00%						100,00%	8.505,18
5.7	PISOS	1.091,56	100,00%	1.091,56	100,00%						100,00%	1.091,56
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	237,64	100,00%	237,64	100,00%						100,00%	237,64
5.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	299,75	100,00%	299,75	100,00%						100,00%	299,75
5.10	PINTURA	12.254,17	100,00%	12.254,17	100,00%						100,00%	12.254,17
5.11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.182,98	100,00%	1.182,98	100,00%						100,00%	1.182,98

[Handwritten signature]

Handwritten signature



1321/136

Handwritten signature

5.12	MURO DE FECHAMENTO	89.755,41	17.951,08	20,00%	17.951,08	20,00%	17.951,08	20,00%	17.951,08	20,00%	89.755,41	100,00 %
			14,86%									100,00 %
6	UBS PRIMEIRA VARZEA	216.898,28	59.242,32	27,60%	31.977,89	14,86%	47.504,83	22,10%	45.995,75	21,20%	216.898,28	100,00 %
			100,00%									100,00 %
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.348,33	6.348,33	100,00%							6.348,33	100,00 %
6.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.182,15	21.182,15	100,00%							21.182,15	100,00 %
6.3	REVESTIMENTOS	9.178,46			2.294,62	25,00%	4.589,22	50,00%			9.178,46	100,00 %
			100,00%									100,00 %
6.4	COBERTURA	15.261,34	15.261,34	100,00%							15.261,34	100,00 %
6.5	PISOS	43.544,08			10.888,02	25,00%	21.772,04	50,00%			43.544,08	100,00 %
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.929,99			982,50	25,00%	1.964,99	50,00%			3.929,99	100,00 %
6.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.456,18			1.364,05	25,00%	2.728,08	50,00%			5.456,18	100,00 %
6.8	PINTURA	28.762,75									28.762,75	100,00 %
6.9	SERVIÇOS DIVERSOS	782,48									782,48	100,00 %
6.10	MURO DE FECHAMENTO	82.252,52	16.450,50	20,00%	16.450,50	20,00%	16.450,50	20,00%	16.450,52	20,00%	82.252,52	100,00 %
			21,00%									100,00 %
7	UBS RIACHO DAS FLORES	194.643,43	99.787,84	51,28%	31.701,90	17,25%	27.355,75	14,15%	67.821,00	31,75%	194.643,43	100,00 %
			100,00%									100,00 %
7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.272,52	2.272,52	100,00%							2.272,52	100,00 %
7.2	PAREDES E PAINÉIS	584,88	584,88	100,00%							584,88	100,00 %
7.3	REVESTIMENTOS	3.585,44			891,36	25,00%	1.782,72	50,00%			3.585,44	100,00 %
			100,00%									100,00 %
7.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.862,62									1.862,62	100,00 %
7.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	328,34									328,34	100,00 %
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	885,80			221,45	25,00%	442,90	50,00%			885,80	100,00 %
7.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.899,84	3.724,96	25,00%	7.449,92	50,00%					14.899,84	100,00 %
			100,00%									100,00 %
7.8	COBERTURA	13.318,42	13.318,42	100,00%							13.318,42	100,00 %

Handwritten signature




133/136

7.9	PISOS	13.008,42		3.252,11	3.252,11	3.252,11	3.252,09	25,00%	100,00%	13.008,42
7.10	PINTURA	43.284,01					43.284,01	100,00%	100,00%	43.284,01
7.11	OUTROS SERVIÇOS	1.397,82					1.397,82	100,00%	100,00%	1.397,82
7.12	MURO DE FECHAMENTO	99.435,32	20,00%	19.887,06	19.887,06	19.887,06	19.887,08	20,00%	100,00%	99.435,32
8	UBS CAPISTRANO DE CASTRO - SEDE	263.957,45	21,59%	57.436,90	47.223,89	62.011,08	40.322,75	15,33%	100,00%	263.957,45
8.1	RFORMA INTERNA	72.762,33	22,00%	16.007,71	16.007,71	17.098,15	18.918,21	23,50%	100,00%	72.762,33
8.2	REFORMA DO SUBSOLO	37.308,05	16,00%	6.715,45	3.824,08	3.824,08	4.476,96	10,25%	100,00%	37.308,05
8.3	MURO DE FECHAMENTO	153.887,07	22,25%	34.239,87	27.391,90	41.087,85	16.927,58	28,70%	100,00%	153.887,07
9	UBS VILA NOVA	253.912,85	15,00%	36.795,83	62.472,37	44.030,61	43.979,71	17,50%	100,00%	253.912,85
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.135,35	100,00%						100,00%	8.135,35
9.2	PAREDES E PAINÉIS	7.438,07	100,00%						100,00%	7.438,07
9.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.060,91	100,00%						100,00%	22.060,91
9.4	PISO	31.237,00	100,00%						100,00%	31.237,00
9.5	REVESTIMENTOS	37.887,15	25,00%	9.471,79	9.471,79	18.943,57	37.887,15	50,00%	100,00%	37.887,15
9.6	COBERTURA	8.587,29	100,00%						100,00%	8.587,29
9.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.961,47	100,00%						100,00%	2.961,47

05-

9.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	16.364,78			100,00%	16.364,78		100,00%	16.364,78	100,00%
9.9	PINTURA	18.282,76						100,00%	18.282,76	100,00%
9.10	SERVIÇOS DIVERSOS	609,90						100,00%	609,90	100,00%
9.11	MURO DE FECHAMENTO	100.348,17			25,00%	25.087,04	25,00%	25,00%	25.087,05	100,00%
		1.706.438,70	344.979,79	344.979,79	302.341,20	314.927,08	300.287,24	413.923,39	1.706.438,70	1.706.438,70
					677.320,89	992.248,07	1.282.515,31			


 Opus Construtora e Serviços EIRELI
 CNPJ nº 29.245.423/0001-53
 Yancius Lopes Bertoldo Timbo
 CPF nº 057.046.013-16
 PROPRIETÁRIO


 Diego Ribes de Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea 49.513-D/CE
 RNP-061108011-7




174/136



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE	DATA:	10/01/2022			BDI:	27,12%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	RERIUTABA/CE	SEM-FRA	027 I COM DESENERGAÇÃO	93,85%	47,70%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
	TOTAL	8,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,56

T Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-T)-1$$

Opus Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ nº 19.245.423/0001-53
Vinício Lopes Bertoldo Timbó
CPF nº 057.046.013-16
PROPRIETÁRIO

Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea 49.513-D/CE
RNP-061108011-7

135/136

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERUTABAÇE	DATA:	10/01/2022	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERUTABAÇE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RERUTABAÇE	SEBRAE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2001
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Opus Construtora e Serviços EIRELI
CNPJ nº 20.245.423/0001-53
Vincício Lopes Bertoldo Timbó
CPF nº 057.946.013-16
PROPRIETÁRIO

Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea 49.513-D/CE
RNP-061108011-7

136/136

[Handwritten signatures and marks]