

VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (24.73%):	6,42
VALOR COM BDI:	32,36



**6.6.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09665873	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,90576177	3,54	10,29
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,19371746	14,54	2,82
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (24.73%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,50

**6.7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88655737	7,84	14,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88655737	9,63	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50
VALOR SEM ENCARGOS:						85,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,08
VALOR COM ENCARGOS:						113,53
VALOR BDI (24.73%):						28,08
VALOR COM BDI:						141,61

**6.8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47511712	7,84	19,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47511712	9,63	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						43,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						87,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,83
VALOR COM ENCARGOS:						123,94
VALOR BDI (24.73%):						30,65
VALOR COM BDI:						154,59

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46885576	7,84	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28255922	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23442788	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						20,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR BDI (24.73%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,99



**6.8.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	28.09	28.09
TOTAL MATERIAL:						28.09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60210972	7.84	4.72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60210972	9.63	5.80
TOTAL MAO DE OBRA:						10.52
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25937034	0.20	0.05
TOTAL MATERIAL:						0.05
VALOR SEM ENCARGOS:						38,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						47,62
VALOR BDI (24.73%):						11,78
VALOR COM BDI:						59,40

**6.9.1. 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	1.01074283	7.84	7.92
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.01074283	9.76	9.86
TOTAL MAO DE OBRA:						17.78
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	57.77	57.77
TOTAL MATERIAL:						57.77
VALOR SEM ENCARGOS:						75,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						90,71
VALOR BDI (24.73%):						22,43
VALOR COM BDI:						113,14

**6.10.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33880796	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.39
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200568	0.55	0.13
12096	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12.08	1.40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14.66	2.41
TOTAL MATERIAL:						3.94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (24.73%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,68

**6.10.2. 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	0.33926142	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38772734	9.64	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:						6.40
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04846592	12.78	0.62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24232958	0.55	0.13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.11631820	16.64	1.94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16478412	16.96	2.79
TOTAL MATERIAL:						5.48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR BDI (24.73%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,62



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7.84	2.65
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12.78	0.49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15473792	21.46	3.32
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9.88	1.24
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0.55	0.21
TOTAL MATERIAL:					5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR BDI (24.73%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,32

### 6.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.67676006	7.13	4.83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (24.73%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,15

### 7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.93744511	7.13	13.82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0.98809700	33.16	32.77
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.96872255	21.46	20.79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.35925149	16.44	71.67
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.14530839	11.26	1.64
TOTAL MATERIAL:					126,87

VALOR SEM ENCARGOS:	140,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	152,45
VALOR BDI (24.73%):	37,70
VALOR COM BDI:	190,15

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.51	3.06
TOTAL MATERIAL:					3,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.06185526	9.83	10.22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.06185526	7.13	7.57
TOTAL MAO DE OBRA:					17,79

VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,17
VALOR COM ENCARGOS:	36,02
VALOR BDI (24.73%):	8,91
VALOR COM BDI:	44,93

### 7.3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58088463	9.63	5.59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.58088463	7.13	4.14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02420354	356.91	8.64
TOTAL MAO DE OBRA:					9.73	
TOTAL SERVICOS:					8.64	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.77	
VALOR COM ENCARGOS:					28.14	
VALOR BDI (24.73%):					6.96	
VALOR COM BDI:					35.10	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0.96896554	58.00	56.20
TOTAL MATERIAL:					56.20	
VALOR SEM ENCARGOS:					56.20	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					56.20	
VALOR BDI (24.73%):					13.90	
VALOR COM BDI:					70.10	

**7.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18391	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0.96903830	42.31	41.00
TOTAL MATERIAL:					41.00	
VALOR SEM ENCARGOS:					41.00	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					41.00	
VALOR BDI (24.73%):					10.14	
VALOR COM BDI:					51.14	

**7.4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.77490962	7.84	6.08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.42159257	9.63	23.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.39022959	7.13	24.18
TOTAL MAO DE OBRA:					63.87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6.29614067	1.33	8.37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3.29336589	4.44	14.62
TOTAL MATERIAL:					22.99	
VALOR SEM ENCARGOS:					76.56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45.65	
VALOR COM ENCARGOS:					122.21	
VALOR BDI (24.73%):					30.22	
VALOR COM BDI:					152.43	

**7.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.02148025	7.84	8.01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.02148025	9.76	9.97
TOTAL MAO DE OBRA:					17.98	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.00	46.00
TOTAL MATERIAL:					46.00	
VALOR SEM ENCARGOS:					63.98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15.31	
VALOR COM ENCARGOS:					79.29	
VALOR BDI (24.73%):					19.61	
VALOR COM BDI:					98.90	

**7.6.1. 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	0.33880796	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9.64	3.73

*[Handwritten signature and scribbles]*



TOTAL MAO DE OBRA:						8,39
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24200568	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11616273	12,08	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16456386	14,66	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (24.73%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,68

7.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33926142	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36772734	9,84	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04846592	12,78	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24232958	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11631820	16,84	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16478412	16,96	2,79
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (24.73%):						4,29
VALOR COM BDI:						21,62

7.6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33848919	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38684479	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03868447	12,78	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15473792	21,46	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12572456	9,88	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38684479	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (24.73%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,32

7.7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67751751	7,13	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,95
VALOR BDI (24.73%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,16

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93744511	7,13	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98809700	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96872255	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35925149	16,44	71,67

11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.14530839	11,26	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	126,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,76
						VALOR COM ENCARGOS:	152,45
						VALOR BDI (24.73%):	37,70
						VALOR COM BDI:	190,16



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,51	3,06	
						TOTAL MATERIAL:	3,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,17
						VALOR COM ENCARGOS:	36,02
						VALOR BDI (24.73%):	8,91
						VALOR COM BDI:	44,93

**8.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58109052	9,63	5,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58109052	7,13	4,14	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
						VALOR COM ENCARGOS:	28,15
						VALOR BDI (24.73%):	6,96
						VALOR COM BDI:	35,11

**8.3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.69727080	9,63	6,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69727080	7,13	4,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.06527483	39,40	41,97	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7.74745331	2,00	15,49	
						TOTAL MATERIAL:	57,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	69,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,97
						VALOR COM ENCARGOS:	79,11
						VALOR BDI (24.73%):	19,56
						VALOR COM BDI:	98,67

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19487793	9,63	1,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19487793	7,13	1,39	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,27
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16467185	2,86	0,47	
						TOTAL MATERIAL:	0,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
						VALOR COM ENCARGOS:	6,52
						VALOR BDI (24.73%):	1,61
						VALOR COM BDI:	8,13

## 8.4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.77490962	7,84	6,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.42159257	9,63	23,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.99022959	7,13	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:					53,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6.29614067	1,33	8,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3.29336569	4,44	14,62
TOTAL MATERIAL:					22,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,65	
VALOR COM ENCARGOS:					122,21	
VALOR BDI (24.73%):					30,22	
VALOR COM BDI:					152,43	



## 8.5.1. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29018687	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29018687	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10167	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1.01565404	10,40	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35	
VALOR COM ENCARGOS:					20,02	
VALOR BDI (24.73%):					4,95	
VALOR COM BDI:					24,97	

## 8.6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	7,84	25,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	9,83	31,50
TOTAL MAO DE OBRA:					37,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50092278	1,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50092278	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:					149,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.22168133	9,63	11,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.22168133	7,13	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,47	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	123,45	123,45
11255	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46,00	46,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.17452591	11,26	1,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00924988	51,00	0,47
TOTAL MATERIAL:					363,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					600,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,15	
VALOR COM ENCARGOS:					666,96	
VALOR BDI (24.73%):					164,94	
VALOR COM BDI:					831,90	

## 8.7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44537932	7,84	11,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44537932	9,63	13,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20448277	7,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,20448277	1,10	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20448277	0,46	0,55
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,15630346	2,33	2,69
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,15630346	5,23	6,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00163810	55,00	0,09
TOTAL MATERIAL:					22,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	56,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,84
VALOR COM ENCARGOS:	85,40
VALOR BDI (24,73%):	21,12
VALOR COM BDI:	106,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46885576	7,84	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26255922	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23442788	9,83	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (24,73%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,99

### 8.7.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:					428,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,35061469	7,13	-2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					-2,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	425,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-1,99
VALOR COM ENCARGOS:	423,76
VALOR BDI (24,73%):	104,80
VALOR COM BDI:	528,56

### 8.8.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02148025	7,84	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02148025	9,76	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00	





VALOR SEM ENCARGOS:	63,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	79,29
VALOR BDI (24.73%):	19,61
VALOR COM BDI:	98,90



### 8.9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.31907352	9,64	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14503342	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.19337789	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.33841132	3,73	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (24.73%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,20

### 8.9.2. 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	0.33880796	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200568	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12,08	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14,66	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (24.73%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,68

### 8.9.3. 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	0.33906568	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38750364	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04843796	12,78	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24218977	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.11626109	16,64	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16468905	16,96	2,79
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI (24.73%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12,78	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15473792	21,46	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9,88	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0,55	0,21

TOTAL MATERIAL:	5,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR BDI (24.73%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,32



### 8.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67676006	7,13	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					8,94	
VALOR BDI (24.73%):					2,21	
VALOR COM BDI:					11,15	

### 8.10.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03189182	7,13	0,23
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00316918	13,87	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					0,50	
VALOR BDI (24.73%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,62	

### 9.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93744511	7,13	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98809700	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96872255	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35925149	16,44	17,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14530839	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:					128,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,76	
VALOR COM ENCARGOS:					152,45	
VALOR BDI (24.73%):					37,70	
VALOR COM BDI:					190,15	

### 9.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69727080	9,53	6,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69727080	7,13	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06527483	39,40	41,97
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,74745331	2,00	15,49
TOTAL MATERIAL:					87,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					79,11	
VALOR BDI (24.73%):					19,56	
VALOR COM BDI:					98,67	

### 9.2.2. 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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19405514	9,53	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19405514	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607424	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					6,67	
VALOR BDI (24.73%):					1,66	
VALOR COM BDI:					8,32	



### 9.2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77490962	7,84	6,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42159257	9,63	23,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,39022959	7,13	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:					53,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,29614067	1,33	8,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,29336589	4,44	14,62
TOTAL MATERIAL:					22,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,65	
VALOR COM ENCARGOS:					122,21	
VALOR BDI (24.73%):					30,22	
VALOR COM BDI:					152,43	

### 9.3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58109052	9,83	5,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58109052	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02421210	356,91	8,64
TOTAL SERVIÇO:					8,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78	
VALOR COM ENCARGOS:					28,15	
VALOR BDI (24.73%):					6,96	
VALOR COM BDI:					35,11	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06185526	9,63	10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06185526	7,13	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					17,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,17	
VALOR COM ENCARGOS:					36,02	
VALOR BDI (24.73%):					8,91	
VALOR COM BDI:					44,93	

### 9.5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09685873	9,83	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,90576177	3,54	10,29
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,19371746	14,54	2,82
TOTAL MATERIAL:					13,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					14,83	

VALOR BDI (24.73%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,50



9.6.1. 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	1.16277135	9,63	11.19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.16277135	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.06587373	39,40	42,00
TOTAL MATERIAL:						42,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.01937952	427,80	8,29
TOTAL SERVIÇO:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						69,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,43
VALOR COM ENCARGOS:						90,20
VALOR BDI (24.73%):						22,31
VALOR COM BDI:						112,51

9.6.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19405514	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19405514	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.22607424	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.73%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,32

9.7.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	7,84	14,83
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	9,63	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						33,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						79,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,16
VALOR COM ENCARGOS:						107,20
VALOR BDI (24.73%):						26,51
VALOR COM BDI:						133,71

9.7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	7,84	25,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	9,63	31,50
TOTAL MAO DE OBRA:						57,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	38,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50092278	1,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50092278	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						149,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22168133	9,63	11,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22168133	7,13	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						20,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17452591	11,28	1,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00924988	51,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						363,07

VALOR SEM ENCARGOS:	600,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,15
VALOR COM ENCARGOS:	666,96
VALOR BDI (24.73%):	164,94
VALOR COM BDI:	831,90



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96850777	9,63	9,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33897772	9,63	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24212695	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048425	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,25906010	17,90	22,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14527817	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31960757	20,56	6,57
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96850777	119,80	116,03
TOTAL MATERIAL:						145,24

VALOR SEM ENCARGOS:	159,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	171,74
VALOR BDI (24.73%):	42,47
VALOR COM BDI:	214,21

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12112	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607880	7,84	1,54
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607880	9,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (24.73%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	7,84	7,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	9,76	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	75,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,71
VALOR BDI (24.73%):	22,43
VALOR COM BDI:	113,14

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27726294	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,30
VALOR COM ENCARGOS:					13,61
VALOR BDI (24.73%):					3,37
VALOR COM BDI:					16,98



**9.9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,91
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55803303	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55803303	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24038346	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					83,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					92,11
VALOR BDI (24.73%):					22,78
VALOR COM BDI:					114,89

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46885578	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26255922	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,08
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23442788	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,84
VALOR BDI (24.73%):					5,15
VALOR COM BDI:					25,99

**9.9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41369012	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41369012	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					42,18
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73727262	0,20
TOTAL MATERIAL:					297,96
VALOR SEM ENCARGOS:					300,12

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,92
VALOR COM ENCARGOS:	336,04
VALOR BDI (24.73%):	83,10
VALOR COM BDI:	419,14



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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4.82424809	5,23	25,23
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					31,63	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.89454885	7,84	22,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.89454885	9,63	27,87
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.41212405	7,13	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					67,77	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.41212405	1,10	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.41212405	0,46	1,11
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,80	1,60
I1412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1.15781954	2,33	2,70
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,58	3,58
I0108	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,28	2,28
I0108	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00337697	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:					19,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	118,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,73
VALOR COM ENCARGOS:	176,27
VALOR BDI (24.73%):	43,59
VALOR COM BDI:	219,86

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33860796	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200568	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12,08	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14,66	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (24.73%):	3,90
VALOR COM BDI:	19,68

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33926142	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38772734	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04846592	12,78	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24232958	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.11631820	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16478412	18,98	2,79
TOTAL MATERIAL:					6,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	17,33
VALOR BDI (24.73%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,62

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7.84	2.65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12.78	0.49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15473792	21.46	3.32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9.88	1.24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0.55	0.21
TOTAL MATERIAL:						5.30
VALOR SEM ENCARGOS:						11.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.45
VALOR COM ENCARGOS:						17.09
VALOR BDI (24.73%):						4.23
VALOR COM BDI:						21.32



9.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.67676006	7.13	4.83
TOTAL MAO DE OBRA:						4.83
VALOR SEM ENCARGOS:						4.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.11
VALOR COM ENCARGOS:						8.94
VALOR BDI (24.73%):						2.21
VALOR COM BDI:						11.15

10.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.93744511	7.13	13.82
TOTAL MAO DE OBRA:						13.82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0.98809700	33.16	32.77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.98872255	21.46	20.79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.35925149	16.44	71.67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.14530839	11.26	1.64
TOTAL MATERIAL:						126.87
VALOR SEM ENCARGOS:						140.69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.76
VALOR COM ENCARGOS:						152.45
VALOR BDI (24.73%):						37.70
VALOR COM BDI:						190.15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29066886	9.63	2.80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.90668859	7.13	20.73
TOTAL MAO DE OBRA:						23.53
VALOR SEM ENCARGOS:						23.53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20.06
VALOR COM ENCARGOS:						43.58
VALOR BDI (24.73%):						10.78
VALOR COM BDI:						54.36

10.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07750301	9.63	0.75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.77503009	7.13	5.53
TOTAL MAO DE OBRA:						6.28
VALOR SEM ENCARGOS:						6.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.34
VALOR COM ENCARGOS:						11.62
VALOR BDI (24.73%):						2.87
VALOR COM BDI:						14.49



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06185526	9,63	10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06185526	7,13	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,17
VALOR COM ENCARGOS:						36,02
VALOR BDI (24.73%):						8,91
VALOR COM BDI:						44,93


**10.4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77490962	7,84	6,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42159257	9,63	23,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,39022959	7,13	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						33,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,29614067	1,33	8,37
10013	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,29336589	4,44	14,62
TOTAL MATERIAL:						22,99
VALOR SEM ENCARGOS:						76,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,65
VALOR COM ENCARGOS:						122,21
VALOR BDI (24.73%):						30,22
VALOR COM BDI:						152,43

**10.4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,38013208	1,10	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,38013208	0,46	0,63
TOTAL MATERIAL:						15,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37554614	7,13	2,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30043692	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00920088	51,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						25,94
VALOR BDI (24.73%):						6,42
VALOR COM BDI:						32,36

**10.5.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58109052	9,63	5,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58109052	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02421210	356,91	8,64
TOTAL SERVICIO:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						28,15
VALOR BDI (24.73%):						6,96
VALOR COM BDI:						35,11

**10.5.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.35592525	9,63	13,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.35592525	7,13	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.06536984	39,40	41,98
TOTAL MATERIAL:						41,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01937036	427,80	8,29
TOTAL SERVIÇO:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,18
VALOR COM ENCARGOS:						96,17
VALOR BDI (24.73%):						23,78
VALOR COM BDI:						119,95



**10.5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19428120	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19428120	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16416761	2,86	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (24.73%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,11

**10.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29059071	7,84	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29059071	9,63	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,93727136	3,34	6,47
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,58118141	7,10	4,13
12251	VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,06549925	5,23	5,57
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (24.73%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,89

**10.6.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09685873	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,90576177	3,54	10,29
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,19371746	14,54	2,82
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (24.73%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,50

**10.7.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04842129	12,18	0,59

						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,59
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.16211085		9,63	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50884965		7,13	11,19
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,38
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06256031		51,00	3,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05665291		76,75	4,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19.36851415		0,46	8,91
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1.93685141		3,55	6,88
						TOTAL MATERIAL:	23,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,42
						VALOR COM ENCARGOS:	65,72
						VALOR BDI (24.73%):	16,25
						VALOR COM BDI:	81,97



### 10.7.2. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.51823199		9,63	24,24
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.22786675		9,63	21,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.74589874		7,13	33,85
						TOTAL MAO DE OBRA:	79,54
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDAVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2.22786675		52,40	139,01
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	0.96855076		329,71	319,34
						TOTAL MATERIAL:	458,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	537,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,77
						VALOR COM ENCARGOS:	605,66
						VALOR BDI (24.73%):	149,78
						VALOR COM BDI:	755,44

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

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51.00000000		0,45	22,95
						TOTAL MATERIAL:	22,95
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14307313		9,63	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14307313		7,13	1,02
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.06790367		17,64	1,20
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,20
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05095018		51,00	2,60
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00563056		38,84	0,23
						TOTAL MATERIAL:	2,83
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00367775		30,62	0,11
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57
						VALOR COM ENCARGOS:	32,06
						VALOR BDI (24.73%):	7,93
						VALOR COM BDI:	39,99

### 10.7.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	LN	51.00000000		0,55	28,05
						TOTAL MATERIAL:	28,05
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14119034		9,63	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14119034		7,13	1,01

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06701008	17,84	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05027969	51,00	2,56
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00575384	38,84	0,22
TOTAL MATERIAL:						2,78
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00362934	30,82	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						34,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						37,04
VALOR BDI (24,73%):						9,16
VALOR COM BDI:						46,20



**10.8.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12751146	9,83	20,48
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,27650688	7,13	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						29,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:						296,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01787110	517,04	9,24
TOTAL SERVICIO:						9,24
VALOR SEM ENCARGOS:						335,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,73
VALOR COM ENCARGOS:						364,39
VALOR BDI (24,73%):						90,11
VALOR COM BDI:						454,50

**10.8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27848063	7,84	25,70
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27848063	9,63	31,56
TOTAL MAO DE OBRA:						57,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,87	74,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50372978	1,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50372978	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						76,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22396610	9,63	11,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,22396610	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						20,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,68	36,68
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21856538	11,26	2,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00926718	51,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						428,71
VALOR SEM ENCARGOS:						594,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						66,29
VALOR COM ENCARGOS:						660,56
VALOR BDI (24,73%):						163,36

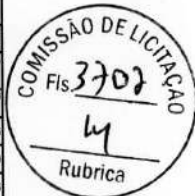
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	823,92
----------------	--------

**10.8.3. C4514 - PORTA 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	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,96855636	287,50	278,48
TOTAL MATERIAL:					278,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					278,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					278,48	
VALOR BDI (24.73%):					68,88	
VALOR COM BDI:					347,32	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96850777	9,63	9,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33897772	9,63	3,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24212695	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048428	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,25906010	17,90	22,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14527617	0,46	0,07
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31960757	20,58	6,57
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96850777	119,80	116,03
TOTAL MATERIAL:					145,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					159,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,19	
VALOR COM ENCARGOS:					171,74	
VALOR BDI (24.73%):					42,47	
VALOR COM BDI:					214,21	

**10.8.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90553303	9,63	27,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90553303	7,13	20,72
TOTAL MAO DE OBRA:					48,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00774809	51,00	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55205127	1,10	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75057126	0,48	1,27
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,96851101	98,82	95,51
TOTAL MATERIAL:					97,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,49	
VALOR COM ENCARGOS:					187,97	
VALOR BDI (24.73%):					46,45	
VALOR COM BDI:					234,46	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607680	7,84	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607680	9,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					13,35	
VALOR BDI (24.73%):					3,30	
VALOR COM BDI:					16,65	

**10.9.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.02148025	7,84	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.02148025	9,76	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						63,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						79,29
VALOR BDI (24.73%):						19,61
VALOR COM BDI:						98,90



#### 10.9.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUI O) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1.00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.27726294	9,76	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (24.73%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,98

#### 10.9.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU O (PT)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11.53594003	1,44	16,61
TOTAL MATERIAL:						16,61

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.88398501	7,84	22,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.88398501	9,76	28,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,75

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2.88398501	2,99	8,62
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2.88398501	0,78	2,25
TOTAL MATERIAL:						10,87

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.40332084	7,13	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						17,14

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,75	1,50
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,83	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,61	2,61
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	22,29	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.09613283	9,87	0,96
TOTAL MATERIAL:						37,96
VALOR SEM ENCARGOS:						133,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,85
VALOR COM ENCARGOS:						191,18
VALOR BDI (24.73%):						47,28
VALOR COM BDI:						238,46

#### 10.10.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,01

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.55803303	7,84	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.55803303	9,63	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.24039346	0.20	0.05	
						TOTAL MATERIAL:	0,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,39
						VALOR COM ENCARGOS:	92,21
						VALOR BDI (24.73%):	22,78
						VALOR COM BDI:	114,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 3704  
 4  
 Rubrica

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9.80	9.80	
						TOTAL MATERIAL:	9,80
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46865576	7.84	3.68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.26259922	0.20	0.05	
						TOTAL MATERIAL:	0,05
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23442788	9.63	2.26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
						VALOR COM ENCARGOS:	20,84
						VALOR BDI (24.73%):	5,15
						VALOR COM BDI:	25,99

**10.10.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41369012	7.84	18.92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41369012	9.63	23.24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.18	0.36	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1.72	3.44	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16.06	16.06	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	72.31	72.31	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85.90	85.90	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1.00000000	66.14	66.14	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.60	13.60	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.73727262	0.20	0.15	
						TOTAL MATERIAL:	297,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	300,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,92
						VALOR COM ENCARGOS:	336,04
						VALOR BDI (24.73%):	83,10
						VALOR COM BDI:	419,14

**10.10.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47511712	7.84	19.41	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47511712	9.63	23.83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,24
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.00000000	27.90	27.90	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4.94	4.94	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1.00000000	11.03	11.03	
						TOTAL MATERIAL:	43,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,83
						VALOR COM ENCARGOS:	123,94
						VALOR BDI (24.73%):	30,65
						VALOR COM BDI:	154,59

## 10.11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.31871929	9.64	3.07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14487241	7.13	1.03
TOTAL MAO DE OBRA:						4.10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.19316321	0.55	0.11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.33803561	3.73	1.25
TOTAL MATERIAL:						1.37
VALOR SEM ENCARGOS:						5.47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.50
VALOR COM ENCARGOS:						8.97
VALOR BDI (24.73%):						2.22
VALOR COM BDI:						11.19



## 10.11.2. 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	0.33923685	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38769920	9.64	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:						6.40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24231204	0.55	0.13
12090	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11630977	12.08	1.41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16477218	14.66	2.42
TOTAL MATERIAL:						3.96
VALOR SEM ENCARGOS:						10.36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.44
VALOR COM ENCARGOS:						15.80
VALOR BDI (24.73%):						3.91
VALOR COM BDI:						19.71

## 10.11.3. 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	0.33929142	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38772734	9.64	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:						6.40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04846592	12.78	0.62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24232958	0.55	0.13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.11631820	16.64	1.94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16478412	16.96	2.79
TOTAL MATERIAL:						5.48
VALOR SEM ENCARGOS:						11.88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.45
VALOR COM ENCARGOS:						17.33
VALOR BDI (24.73%):						4.29
VALOR COM BDI:						21.62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7.84	2.65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12.78	0.49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.15473792	21.46	3.32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9.88	1.24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0.55	0.21
TOTAL MATERIAL:						5.30
VALOR SEM ENCARGOS:						11.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.45
VALOR COM ENCARGOS:						17.09
VALOR BDI (24.73%):						4.23
VALOR COM BDI:						21.32



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77489035	7,84	6,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77489035	9,84	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02905089	12,78	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15493807	21,46	3,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29050888	1,32	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11620356	20,34	2,36
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,52
VALOR BDI (24.73%):						7,79
VALOR COM BDI:						39,31



10.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67678006	7,13	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (24.73%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,15

11.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93744511	7,13	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98809700	33,16	32,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96872255	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35925149	16,44	71,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14530839	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						126,87
VALOR SEM ENCARGOS:						140,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (24.73%):						37,70
VALOR COM BDI:						190,15

11.1.2. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09789402	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07831521	7,13	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,78
VALOR BDI (24.73%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29066886	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90668859	7,13	20,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,05
VALOR COM ENCARGOS:						43,58
VALOR BDI (24.73%):						10,78

VALOR COM BDI: 54,36

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06	
MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06185526	9,63	10,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06185526	7,13	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,17	
VALOR COM ENCARGOS:					36,02	
VALOR BDI (24.73%):					8,91	
VALOR COM BDI:					44,93	

## 11.2.2. 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	SEINFRA	M2	0,96896554	58,00	56,20
TOTAL MATERIAL:					56,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,20	
VALOR BDI (24.73%):					13,90	
VALOR COM BDI:					70,10	

## 11.3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58109052	9,63	5,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58109052	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	
SERVICO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02421210	356,91	8,64
TOTAL SERVICOS:					8,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78	
VALOR COM ENCARGOS:					28,15	
VALOR BDI (24.73%):					6,96	
VALOR COM BDI:					35,11	

## 11.3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69727080	9,63	6,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69727080	7,13	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06527483	39,40	41,97
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,74745331	2,00	15,49
TOTAL MATERIAL:					57,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					79,11	
VALOR BDI (24.73%):					19,56	
VALOR COM BDI:					98,67	

## 11.3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,19428120	9,63	1,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19428120	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18416761	2,86	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (24.73%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,11



#### 11.4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96961057	9,63	9,33
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11505216	7,13	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02356154	51,00	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,08785327	0,46	3,26
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						36,48
VALOR BDI (24.73%):						9,02
VALOR COM BDI:						45,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16224606	9,63	11,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16224606	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06539222	31,00	33,03
TOTAL MATERIAL:						33,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01937077	427,80	8,29
TOTAL SERVICO:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						60,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,41
VALOR COM ENCARGOS:						81,21
VALOR BDI (24.73%):						20,08
VALOR COM BDI:						101,29

#### 11.4.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19428120	9,63	1,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19428120	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15416761	2,86	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (24.73%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,11

#### 11.4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17437328	440,01	76,73
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,50374498	17,78	8,96
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06781183	337,56	22,89
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	0,96874036	21,28	20,61
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,50374498	10,91	5,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11624885	18,90	2,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,50374498	5,67	2,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11624885	12,13	1,41
TOTAL SERVICO:					141,16	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	141,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,60
VALOR COM ENCARGOS:	197,76
VALOR BDI (24.73%):	48,91
VALOR COM BDI:	246,67



**11.5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77484633	7,84	6,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42139478	9,63	23,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,3895209	7,13	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:					63,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,29562642	1,33	8,37
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,29309689	4,44	14,62
TOTAL MATERIAL:					22,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,85
VALOR COM ENCARGOS:	122,20
VALOR BDI (24.73%):	30,22
VALOR COM BDI:	152,42

**11.6.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24230796	9,63	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01358925	51,00	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,06570017	0,48	3,25
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,19384637	14,54	2,82
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	2,90769554	2,80	8,14
I1522	MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,45384778	10,35	15,05
TOTAL MATERIAL:					28,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	34,27
VALOR BDI (24.73%):	8,48
VALOR COM BDI:	42,75

**11.7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27236070	7,84	25,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27236070	9,63	31,50
TOTAL MAO DE OBRA:					67,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50092278	1,10	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50092278	0,48	0,89
TOTAL MATERIAL:					149,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22168133	9,63	11,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22168133	7,13	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0209	BATEnte DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17452591	11,26	1,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00924988	51,00	0,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL:	363,07
VALOR SEM ENCARGOS:	600,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,15
VALOR COM ENCARGOS:	686,96
VALOR BDI (24.73%):	164,94
VALOR COM BDI:	831,90



### 11.7.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46952820	7,84	19,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46952820	9,63	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:					43,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,96844243	160,00	154,95
TOTAL MATERIAL:					154,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					198,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,75	
VALOR COM ENCARGOS:					234,84	
VALOR BDI (24.73%):					58,08	
VALOR COM BDI:					292,92	

### 11.8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47511712	7,84	19,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47511712	9,63	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,24	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:					43,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,83	
VALOR COM ENCARGOS:					123,94	
VALOR BDI (24.73%):					30,65	
VALOR COM BDI:					154,59	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46885576	7,84	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26255922	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23442788	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,05	
VALOR COM ENCARGOS:					20,84	
VALOR BDI (24.73%):					5,15	
VALOR COM BDI:					25,99	

### 11.9.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02148025	7,84	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02148025	9,76	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	79,29
VALOR BDI (24.73%):	19,60
VALOR COM BDI:	98,89



### 11.10.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04842974	16,67	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00968595	67,06	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.29057842	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58115685	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14528921	46,00	6,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.14528921	66,85	9,71
TOTAL MATERIAL:					16,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04164958	301,25	12,55
TOTAL SERVICO:					12,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,90	
VALOR COM ENCARGOS:					46,25	
VALOR BDI (24.73%):					11,44	
VALOR COM BDI:					57,69	

### 11.10.2. 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	0.33880796	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200568	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12,08	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14,66	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					15,78	
VALOR BDI (24.73%):					3,90	
VALOR COM BDI:					19,68	

### 11.10.3. 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	0.33926142	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38772734	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04846592	12,78	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24232958	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.11631820	16,64	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16478412	16,96	2,79
TOTAL MATERIAL:					6,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					17,33	
VALOR BDI (24.73%):					4,29	
VALOR COM BDI:					21,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7,84	2,65

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38684479	9,64	3,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,30
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03868447	12,78	0,49	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15473792	21,46	3,32	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12572456	9,88	1,24	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38684479	0,55	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
						VALOR COM ENCARGOS:	17,09
						VALOR BDI (24.73%):	4,23
						VALOR COM BDI:	21,32



#### 11.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57678006	7,13	4,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
						VALOR COM ENCARGOS:	8,94
						VALOR BDI (24.73%):	2,21
						VALOR COM BDI:	11,15

#### 12.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93744511	7,13	13,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,82
<b>MATERIAL</b>							
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98809700	33,10	32,77	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96872255	21,46	20,79	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35925149	16,44	71,67	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14530839	11,26	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	126,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,76
						VALOR COM ENCARGOS:	152,45
						VALOR BDI (24.73%):	37,70
						VALOR COM BDI:	190,15

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06	
						TOTAL MATERIAL:	3,06
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06185526	9,63	10,22	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06185526	7,13	7,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,17
						VALOR COM ENCARGOS:	36,02
						VALOR BDI (24.73%):	8,91
						VALOR COM BDI:	44,93

#### 12.3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58109052	9,63	5,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58109052	7,13	4,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,73
<b>SERVICO</b>							
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02421210	356,91	8,64	
						TOTAL SERVICO:	8,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78

VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (24.73%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,11



**12.4.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.29047626	7.84	2.28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.29047626	9.63	2.80
TOTAL MAO DE OBRA:					5.88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1.93650843	3.34	6.47
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0.58095253	7.10	4.12
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1.06507963	5.23	5.57
TOTAL MATERIAL:					16.18	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	25,56
VALOR BDI (24.73%):	6,32
VALOR COM BDI:	31,88

**12.4.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09679296	9.63	0.93
TOTAL MAO DE OBRA:					0.93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2.90378679	3.54	10.28
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0.19358592	14.54	2.81
TOTAL MATERIAL:					13.99	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI (24.73%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,49

**12.5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.04842129	12.18	0.59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.18211085	9.63	11.19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.58884965	7.13	11.19
TOTAL MAO DE OBRA:					22.34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06258031	51.00	3.19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05665291	76.75	4.35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19.36851415	0.46	8.91
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1.93685141	3.55	6.88
TOTAL MATERIAL:					23.33	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	65,72
VALOR BDI (24.73%):	16,25
VALOR COM BDI:	81,97

**12.5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.96961057	9.63	9.33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.11505216	7.13	7.95
TOTAL MAO DE OBRA:					17.28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02356154	51.00	1.20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.08785327	0.46	3.20
TOTAL MATERIAL:					4.40	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,74
---------------------	-------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14.74
VALOR COM ENCARGOS:	36.48
VALOR BDI (24.73%):	9.02
VALOR COM BDI:	45.50



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.16277135	9.63	11.19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.16277135	7.13	8.29
TOTAL MAO DE OBRA:					18.48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.06587373	39.40	42.00
TOTAL MATERIAL:					42.00	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.01937952	427.80	8.29
TOTAL SERVIÇO:					8.29	
VALOR SEM ENCARGOS:					69.77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20.43	
VALOR COM ENCARGOS:					90.20	
VALOR BDI (24.73%):					22.31	
VALOR COM BDI:					112.51	

**12.6.4. 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	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19405514	9.63	1.87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.19405514	7.13	1.38
TOTAL MAO DE OBRA:					3.25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.22607424	2.86	0.65
TOTAL MATERIAL:					0.65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.77	
VALOR COM ENCARGOS:					6.67	
VALOR BDI (24.73%):					1.65	
VALOR COM BDI:					8.32	

**12.6.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	7.84	14.83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	9.63	18.21
TOTAL MAO DE OBRA:					33.04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.00	46.00
TOTAL MATERIAL:					46.00	
VALOR SEM ENCARGOS:					79.04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28.16	
VALOR COM ENCARGOS:					107.20	
VALOR BDI (24.73%):					26.51	
VALOR COM BDI:					133.71	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	6.96	6.96
TOTAL MATERIAL:					6.96	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.19607680	7.84	1.54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.19607680	9.76	1.91
TOTAL MAO DE OBRA:					3.45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10.41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.94	
VALOR COM ENCARGOS:					13.35	
VALOR BDI (24.73%):					3.30	
VALOR COM BDI:					16.65	

**12.7.2. 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	1,01074283	7,84	7,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	9,78	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						75,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						90,71
VALOR BDI (24.73%):						22,43
VALOR COM BDI:						113,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3715  
4  
Rubrica

**12.7.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27726294	9,78	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (24.73%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,98

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27726294	9,78	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (24.73%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,98

**12.8.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55740956	7,84	4,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55740956	9,63	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24011489	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						83,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						92,09
VALOR BDI (24.73%):						22,77
VALOR COM BDI:						114,86

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46886576	7,84	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26255922	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23442788	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,05	
VALOR COM ENCARGOS:					20,84	
VALOR BDI (24.73%):					5,15	
VALOR COM BDI:					25,99	



### 12.8.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41369012	7,84	18,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41369012	9,63	23,24
TOTAL MAO DE OBRA:					42,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
11032	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73727262	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:					287,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,92	
VALOR COM ENCARGOS:					336,04	
VALOR BDI (24.73%):					83,10	
VALOR COM BDI:					419,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,82424809	5,23	25,23
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					31,63	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89454885	7,84	22,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89454885	9,63	27,87
113	SERVEnte	SEINFRA	H	2,41212405	7,13	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					67,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,41212405	1,10	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41212405	0,46	1,11
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,80
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,15781954	2,33	2,70
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00337597	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:					19,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,73	
VALOR COM ENCARGOS:					176,27	
VALOR BDI (24.73%):					43,59	
VALOR COM BDI:					219,86	

### 12.9.1. 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	0,33837711	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38671670	9,64	3,73

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24169793	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11601501	12,08	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16435460	14,86	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,76
VALOR BDI (24,73%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,66



#### 12.9.2. 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	0,33926142	7,84	2,66	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38772734	9,64	3,74	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04846592	12,78	0,62	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24232958	0,55	0,13	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11631820	16,64	1,94	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16478412	16,96	2,79	
TOTAL MATERIAL:							5,48
VALOR SEM ENCARGOS:							11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):							5,45
VALOR COM ENCARGOS:							17,33
VALOR BDI (24,73%):							4,29
VALOR COM BDI:							21,62

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33848919	7,84	2,65	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38664479	9,64	3,73	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03868447	12,78	0,49	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15473782	21,46	3,32	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12572456	9,88	1,24	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38664479	0,55	0,21	
TOTAL MATERIAL:							5,26
VALOR SEM ENCARGOS:							11,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):							5,45
VALOR COM ENCARGOS:							17,09
VALOR BDI (24,73%):							4,23
VALOR COM BDI:							21,32

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77469035	7,84	6,07	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77469035	9,64	7,47	
TOTAL MAO DE OBRA:							13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02905089	12,78	0,37	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15493807	21,46	3,32	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29050888	1,32	0,38	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11620356	20,34	2,36	
TOTAL MATERIAL:							6,43
VALOR SEM ENCARGOS:							19,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):							11,65
VALOR COM ENCARGOS:							31,62
VALOR BDI (24,73%):							7,79
VALOR COM BDI:							39,31

#### 12.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67678006	7,13	4,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (24,73%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,15



### 13.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93744511	7,13	13,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,98809700	33,16	32,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96872255	21,46	20,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35925149	16,44	71,67
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14530839	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						128,87
VALOR SEM ENCARGOS:						140,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (24,73%):						37,70
VALOR COM BDI:						190,15

### 13.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69727080	9,63	6,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69727080	7,13	4,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06527493	39,40	41,97
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,74745331	2,00	15,49
TOTAL MATERIAL:						57,46
VALOR SEM ENCARGOS:						69,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						79,11
VALOR BDI (24,73%):						19,56
VALOR COM BDI:						98,67

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19405514	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19405514	7,13	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607424	2,86	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24,73%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,32

### 13.2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77497291	7,84	6,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42179037	9,63	23,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,39050651	7,13	24,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,29665495	1,33	8,37
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,29363490	4,44	14,62
TOTAL MATERIAL:						22,99

VALOR SEM ENCARGOS:	76,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,65
VALOR COM ENCARGOS:	122,22
VALOR BDI (24.73%):	30,23
VALOR COM BDI:	152,45



**13.2.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58109052	9,63	5,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58109052	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02421210	356,91	8,64
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						28,15
VALOR BDI (24.73%):						6,96
VALOR COM BDI:						35,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06185526	9,63	10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06185526	7,13	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,17
VALOR COM ENCARGOS:						36,02
VALOR BDI (24.73%):						8,91
VALOR COM BDI:						44,93

**13.4.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09685873	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,90576177	3,54	10,29
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,19371746	14,54	2,82
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (24.73%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,16277135	9,63	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16277135	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06587373	39,40	42,00
TOTAL MATERIAL:						42,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01937952	427,80	8,29
TOTAL SERVIÇO:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						69,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,43
VALOR COM ENCARGOS:						90,20
VALOR BDI (24.73%):						22,31
VALOR COM BDI:						112,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0.19405514	9.63	1.87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19405514	7.13	1.38
TOTAL MAO DE OBRA:						3.25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.22607424	2.88	0.65
TOTAL MATERIAL:						0.65
VALOR SEM ENCARGOS:						3.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.77
VALOR COM ENCARGOS:						6.67
VALOR BDI (24.73%):						1.65
VALOR COM BDI:						8.32



**13.6.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	7.84	14.83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.89181273	9.63	18.21
TOTAL MAO DE OBRA:						33.04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.00	46.00
TOTAL MATERIAL:						46.00
VALOR SEM ENCARGOS:						79.04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28.16
VALOR COM ENCARGOS:						107.20
VALOR BDI (24.73%):						26.51
VALOR COM BDI:						133.71

**13.6.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.27	2.16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6.00000000	1.38	8.28
TOTAL MATERIAL:						10.44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	7.84	25.66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.27236070	9.63	31.50
TOTAL MAO DE OBRA:						57.16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.67	74.01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	36.66	73.32
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50092278	1.10	1.65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50092278	0.46	0.69
TOTAL MATERIAL:						149.67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.22168133	9.63	11.76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.22168133	7.13	8.71
TOTAL MAO DE OBRA:						20.47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	123.45	123.45
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.00	46.00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	191.18	191.18
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0.17452591	11.26	1.97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00924988	51.00	0.47
TOTAL MATERIAL:						363.07
VALOR SEM ENCARGOS:						600.81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66.15
VALOR COM ENCARGOS:						666.96
VALOR BDI (24.73%):						164.94
VALOR COM BDI:						831.90

*[Handwritten signature]*

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	6.96	6.96

*[Handwritten signature]*

				TOTAL MATERIAL:		4,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607680	7,84	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607680	9,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						13,35
VALOR BDI (24.73%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,65



### 13.7.2. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	7,84	7,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	9,76	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						75,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						90,71
VALOR BDI (24.73%):						22,43
VALOR COM BDI:						113,14

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27726294	9,76	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (24.73%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,98

### 13.8.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,01
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55803303	7,84	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55803303	9,63	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24038346	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						83,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						92,11
VALOR BDI (24.73%):						22,78
VALOR COM BDI:						114,89

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46885576	7,84	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26255922	0,20	0,05



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23442788	9.63	2.26
TOTAL MAO DE OBRA:						2.28
VALOR SEM ENCARGOS:						15.79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.05
VALOR COM ENCARGOS:						20.84
VALOR BDI (24.73%):						5.15
VALOR COM BDI:						25.99



### 13.8.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41369012	7.84	18.92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41369012	9.63	23.24
TOTAL MAO DE OBRA:						42.16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BU�A PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.18	0.36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXA�O SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1.72	3.44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16.06	16.06
11344	LAVATÓRIO DE LOU�A BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	72.31	72.31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85.90	85.90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	66.14	66.14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.60	13.60
1180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	0.73727262	0.20	0.15
TOTAL MATERIAL:						287.84
VALOR SEM ENCARGOS:						300.12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35.92
VALOR COM ENCARGOS:						336.04
VALOR BDI (24.73%):						83.10
VALOR COM BDI:						419.14

### 13.9.1. 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	0.33880796	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200588	0.55	0.13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12.08	1.40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14.68	2.41
TOTAL MATERIAL:						3.94
VALOR SEM ENCARGOS:						10.33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.45
VALOR COM ENCARGOS:						15.78
VALOR BDI (24.73%):						3.90
VALOR COM BDI:						19.68

### 13.9.2. 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	0.33880796	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38705792	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04838224	12.78	0.62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24191120	0.55	0.13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.11611737	16.64	1.93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16449961	16.96	2.79
TOTAL MATERIAL:						5.47
VALOR SEM ENCARGOS:						11.86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.44
VALOR COM ENCARGOS:						17.30
VALOR BDI (24.73%):						4.28
VALOR COM BDI:						21.58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9,64	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12,78	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15473792	21,46	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9,88	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:					13,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					17,09	
VALOR BDI (24.73%):					4,23	
VALOR COM BDI:					21,32	

COMISSÃO DE LIC.  
Fls 3783  
M  
Rubrica

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43.48204421	0,48	20,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					35,18	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.02459179	7,13	35,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.09205648	9,63	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:					65,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.10646347	4,44	9,35
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.84065286	4,95	4,16
TOTAL MATERIAL:					13,51	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.72470074	9,64	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.43482044	5,76	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.21257888	7,84	1,67
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14494015	7,84	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.14494015	9,63	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.14494015	56,85	9,69
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08213275	51,00	4,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.07730141	55,00	4,25
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03865070	11,50	0,44
TOTAL MATERIAL:					16,57	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02898603	12,18	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.02898603	75,75	2,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.00966267	69,75	0,67
TOTAL MATERIAL:					2,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					149,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,66	
VALOR COM ENCARGOS:					215,46	
VALOR BDI (24.73%):					53,28	
VALOR COM BDI:					268,74	

## 13.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.67676008	7,13	4,83

TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (24.73%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,15



#### 14.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.93744511	7.13
					13.82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0.98809700	33.18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.96872255	21.48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.35925149	16.44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.14530839	11.26
TOTAL MATERIAL:					128,87
VALOR SEM ENCARGOS:					140,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					152,45
VALOR BDI (24.73%):					37,70
VALOR COM BDI:					190,15

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.51
TOTAL MATERIAL:					3,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.06185526	9.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.06185526	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,79
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,17
VALOR COM ENCARGOS:					36,02
VALOR BDI (24.73%):					8,91
VALOR COM BDI:					44,93

#### 14.3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.77490962	7.84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.42159257	9.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.39022959	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					52,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6.29614067	1.33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3.29336589	4.44
TOTAL MATERIAL:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					76,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,65
VALOR COM ENCARGOS:					122,21
VALOR BDI (24.73%):					30,22
VALOR COM BDI:					152,43

#### 14.4.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58109052	9.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58109052	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02421210	356.91
TOTAL SERVIÇO:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,15

VALOR BDI (24.73%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,11



**14.5.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.29059071	7,84	2,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.29059071	9,63	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1.93727136	3,34	6,47
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0.58118141	7,10	4,13
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1.06549925	5,23	5,57
TOTAL MATERIAL:						16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (24.73%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.90961057	9,63	9,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.11505216	7,13	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02356154	51,00	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.08785327	0,46	3,26
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						36,48
VALOR BDI (24.73%):						9,02
VALOR COM BDI:						45,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.16277135	9,63	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.16277135	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.06587373	39,40	42,00
TOTAL MATERIAL:						42,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.01937952	427,80	8,29
TOTAL SERVICOS:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						69,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,43
VALOR COM ENCARGOS:						90,20
VALOR BDI (24.73%):						22,31
VALOR COM BDI:						112,51



**14.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0.19428120	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19428120	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16416761	2,86	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (24.73%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,11



## 14.7.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89181273	7,84	14,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89181273	9,63	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,16	
VALOR COM ENCARGOS:					107,20	
VALOR BDI (24.73%):					26,51	
VALOR COM BDI:					133,71	



## 14.7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29626597	7,84	25,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29626597	9,63	31,73
TOTAL MAO DE OBRA:					57,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,51188732	1,10	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51188732	0,46	0,70
TOTAL MATERIAL:					76,37	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23060596	9,63	11,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23060596	7,13	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					20,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21975106	11,26	2,47
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00931745	51,00	0,48
TOTAL MATERIAL:					406,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					571,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,63	
VALOR COM ENCARGOS:					638,38	
VALOR BDI (24.73%):					157,67	
VALOR COM BDI:					796,25	

## 14.7.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,81813909	22,55	108,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,62494103	1,10	1,79
TOTAL MATERIAL:					121,96	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32262642	9,63	12,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32262642	7,13	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					22,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
TOTAL MATERIAL:					123,45	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47236658	7,84	3,70

1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.47236658	9.63	4.55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4.55
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.18894663	11.26	2.13	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01001417	51.00	0.51	
						TOTAL MATERIAL:	2.64
						VALOR SEM ENCARGOS:	278.46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25.92
						VALOR COM ENCARGOS:	304.38
						VALOR BDI (24.73%):	75.27
						VALOR COM BDI:	379.65



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.01074283	7.84	7.92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.01074283	9.78	9.86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17.78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	57.77	57.77	
						TOTAL MATERIAL:	57.77
						VALOR SEM ENCARGOS:	75.55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15.16
						VALOR COM ENCARGOS:	90.71
						VALOR BDI (24.73%):	22.43
						VALOR COM BDI:	113.14

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	8.60	8.60	
						TOTAL MATERIAL:	8.60
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.27726294	9.78	2.71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2.71
						VALOR SEM ENCARGOS:	11.31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2.30
						VALOR COM ENCARGOS:	13.61
						VALOR BDI (24.73%):	3.37
						VALOR COM BDI:	16.98

**14.9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	74.01	74.01	
						TOTAL MATERIAL:	74.01
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.55803303	7.84	4.38	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.55803303	9.63	5.37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9.75
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.24038348	0.20	0.05	
						TOTAL MATERIAL:	0.05
						VALOR SEM ENCARGOS:	83.81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8.30
						VALOR COM ENCARGOS:	92.11
						VALOR BDI (24.73%):	22.78
						VALOR COM BDI:	114.89

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9.80	9.80	
						TOTAL MATERIAL:	9.80
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46885575	7.84	3.68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3.68
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.2625922	0.20	0.05
TOTAL MATERIAL:						0.09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23442788	9.63	2.26
TOTAL MAO DE OBRA:						2.26
VALOR SEM ENCARGOS:						15.79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.05
VALOR COM ENCARGOS:						20.84
VALOR BDI (24.73%):						5.15
VALOR COM BDI:						25.99



#### 14.9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41214788	7.84	18.91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.41214788	9.63	23.22
TOTAL MAO DE OBRA:						42.13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.18	0.36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1.72	3.44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16.06	16.06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	72.31	72.31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85.90	85.90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	86.14	86.14
1272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.60	13.60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.73680154	0.20	0.15
TOTAL MATERIAL:						287.96
VALOR SEM ENCARGOS:						300.09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35.90
VALOR COM ENCARGOS:						335.99
VALOR BDI (24.73%):						83.09
VALOR COM BDI:						419.08

#### 14.9.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47481071	7.84	19.40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47481071	9.63	23.83
TOTAL MAO DE OBRA:						43.23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.00000000	27.90	27.90
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4.94	4.94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1.00000000	11.03	11.03
TOTAL MATERIAL:						43.87
VALOR SEM ENCARGOS:						87.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36.83
VALOR COM ENCARGOS:						123.93
VALOR BDI (24.73%):						30.65
VALOR COM BDI:						154.58

#### 14.10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.31907352	9.84	3.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14503342	7.13	1.03
TOTAL MAO DE OBRA:						4.11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.19337789	0.55	0.11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.33841132	3.73	1.26
TOTAL MATERIAL:						1.37
VALOR SEM ENCARGOS:						5.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.50
VALOR COM ENCARGOS:						8.98
VALOR BDI (24.73%):						2.22
VALOR COM BDI:						11.20

#### 14.10.2. 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	0.33880796	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38720909	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:					6.39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24200568	0.55	0.13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11616273	12.08	1.40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16456386	14.66	2.41
TOTAL MATERIAL:					3.04	

VALOR SEM ENCARGOS:	10.33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.45
VALOR COM ENCARGOS:	15.78
VALOR BDI (24.73%):	3.90
VALOR COM BDI:	19.68



#### 14.10.3. 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	0.33926142	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38772734	9.64	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:					6.40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04846592	12.78	0.62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24232958	0.55	0.13
11388	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.11631820	16.64	1.94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16478412	16.90	2.79
TOTAL MATERIAL:					6.48	

VALOR SEM ENCARGOS:	11.88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.45
VALOR COM ENCARGOS:	17.33
VALOR BDI (24.73%):	4.29
VALOR COM BDI:	21.62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7.84	2.65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:					6.38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03868447	12.78	0.49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.15473792	21.46	3.32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.12572456	9.88	1.24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38684479	0.55	0.21
TOTAL MATERIAL:					6.58	

VALOR SEM ENCARGOS:	11.64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.45
VALOR COM ENCARGOS:	17.09
VALOR BDI (24.73%):	4.23
VALOR COM BDI:	21.32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.77469035	7.84	6.07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.77469035	9.64	7.47
TOTAL MAO DE OBRA:					13.54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02905089	12.78	0.37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.15493807	21.46	3.32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.29050888	1.32	0.38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.11620356	20.34	2.36
TOTAL MATERIAL:					9.43	

VALOR SEM ENCARGOS:	19.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11.85
VALOR COM ENCARGOS:	31.52
VALOR BDI (24.73%):	7.79



VALOR COM BDI: 39,31

## 14.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87678006	7,13	4,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	8,94
					VALOR BDI (24.73%):	2,21
					VALOR COM BDI:	11,15



## 15.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93731812	7,13	13,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98803225	33,18	32,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96865906	21,46	20,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35896579	16,44	71,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14529885	11,28	1,64
					TOTAL MATERIAL:	128,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,77
					VALOR COM ENCARGOS:	152,44
					VALOR BDI (24.73%):	37,70
					VALOR COM BDI:	190,14

## 15.2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15285373	7,84	9,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15285373	9,63	11,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96861658	57,62	55,81
					TOTAL MATERIAL:	55,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,15
					VALOR COM ENCARGOS:	93,10
					VALOR BDI (24.73%):	23,02
					VALOR COM BDI:	116,12

## 15.2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
					TOTAL MATERIAL:	20,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22195482	7,84	1,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22195482	9,63	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,30
					VALOR COM ENCARGOS:	27,75
					VALOR BDI (24.73%):	6,86
					VALOR COM BDI:	34,61

## 15.2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89181273	7,84	14,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89181273	9,63	18,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00

TOTAL MATERIAL:	46,00
VALOR SEM ENCARGOS:	79,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,16
VALOR COM ENCARGOS:	107,20
VALOR BDI (24.73%):	26,51
VALOR COM BDI:	133,71



**15.2.4. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,96867612	168,88
					163,59
TOTAL MATERIAL:					163,59
VALOR SEM ENCARGOS:					163,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					163,59
VALOR BDI (24.73%):					40,46
VALOR COM BDI:					204,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01074283	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR SEM ENCARGOS:					75,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,16
VALOR COM ENCARGOS:					90,71
VALOR BDI (24.73%):					22,43
VALOR COM BDI:					113,14

**15.3.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27726294	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,30
VALOR COM ENCARGOS:					13,61
VALOR BDI (24.73%):					3,37
VALOR COM BDI:					16,98

**15.3.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55
TOTAL MATERIAL:					11,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27007409	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
VALOR SEM ENCARGOS:					14,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (24.73%):					4,06
VALOR COM BDI:					20,49

**15.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50210972	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50210972	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37
VALOR SEM ENCARGOS:					45,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					53,91
VALOR BDI (24.73%):					13,33
VALOR COM BDI:					67,24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*