



TOTAL MATERIAL:	318,50
VALOR SEM ENCARGOS:	360,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,18
VALOR COM ENCARGOS:	396,28
VALOR BDI (20.00%):	79,28
VALOR COM BDI:	475,54

**6.3.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	4,88	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098500	48,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44325000	0,50	0,22
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,98500000	21,90	21,57
TOTAL MATERIAL:						21,84

TOTAL MATERIAL:	21,84
VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (20.00%):	9,26
VALOR COM BDI:	55,57

**6.3.5. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,98500000	82,85	81,61
TOTAL MAO DE OBRA:						81,61

TOTAL MATERIAL:	81,61
VALOR SEM ENCARGOS:	81,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (20.00%):	16,32
VALOR COM BDI:	97,93

**6.3.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,98500000	28,90	28,47
TOTAL MATERIAL:						28,47

TOTAL MATERIAL:	28,47
VALOR SEM ENCARGOS:	32,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (20.00%):	7,02
VALOR COM BDI:	42,12

**7.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	5,60	1,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	7,20	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00492500	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738750	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99485000	3,60	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,97

TOTAL MATERIAL:	3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (20.00%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,56

**7.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

TOTAL MATERIAL:	3,78
-----------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00738750	38,25	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01083500	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,99485000	5,50	5,47
TOTAL MATERIAL:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,12
VALOR BDI (20.00%):						2,62
VALOR COM BDI:						15,74



**7.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	5,60	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,20	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02462500	38,25	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03940000	27,30	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,99485000	9,33	9,28
TOTAL MATERIAL:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (20.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						28,26

**7.2.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	5,60	2,54
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	5,60	13,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	7,20	3,26
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	7,20	17,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						42,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08865000	9,97	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03250500	48,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,19095000	4,14	21,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940000	56,00	2,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39400000	18,37	7,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,95700000	0,50	7,98
10805	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11820000	6,18	0,73
TOTAL MATERIAL:						42,03
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,76
VALOR COM ENCARGOS:						121,08
VALOR BDI (20.00%):						24,22
VALOR COM BDI:						145,30

**7.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98500000	22,03	21,70
TOTAL MATERIAL:						21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						28,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (20.00%):						6,70
VALOR COM BDI:						40,19

**7.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

80.

10



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	5,60	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
<b>MATERIAL</b>						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00470000	1,55	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						4,15
VALOR BDI (20.00%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,98

**8.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
<b>MATERIAL</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98500000	8,30	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI (20.00%):						3,05
VALOR COM BDI:						18,30

**8.4.2. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	106,63	105,03
TOTAL MATERIAL:						105,03
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03
VALOR BDI (20.00%):						21,01
VALOR COM BDI:						126,04

**8.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	5,60	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	7,20	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	6,00	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (20.00%):						2,17
VALOR COM BDI:						13,03

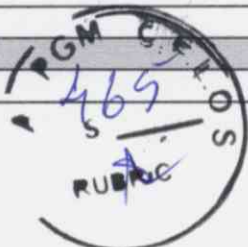
**8.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	5,60	2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	7,20	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,99	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						16,54
VALOR BDI (20.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,85

**8.5.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	5,60	1,16

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2085000	7,20	1,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,48
<b>MATERIAL</b>							
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,9850000	5,90	5,81	
						TOTAL MATERIAL:	5,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,30
						VALOR COM ENCARGOS:	10,76
						VALOR BDI (20.00%):	2,15
						VALOR COM BDI:	12,91



**8.6.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	5,80	6,07	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	7,20	7,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
<b>MATERIAL</b>							
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,9850000	38,95	38,37	
						TOTAL MATERIAL:	38,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	82,24
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,05
						VALOR COM ENCARGOS:	64,29
						VALOR BDI (20.00%):	12,88
						VALOR COM BDI:	77,15

**8.6.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - BDI = 0,25 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	5,80	6,07	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	7,20	7,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
<b>MATERIAL</b>							
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,9850000	55,38	54,53	
						TOTAL MATERIAL:	54,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,40
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,05
						VALOR COM ENCARGOS:	80,45
						VALOR BDI (20.00%):	16,09
						VALOR COM BDI:	96,54

**8.6.3. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - BDI = 0,25 (UN)**

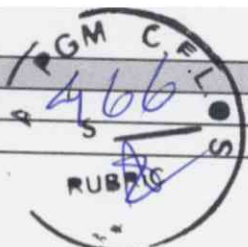
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	5,80	6,07	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0835000	7,20	7,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,87
<b>MATERIAL</b>							
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,9850000	94,83	93,21	
						TOTAL MATERIAL:	93,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	107,08
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,05
						VALOR COM ENCARGOS:	119,13
						VALOR BDI (20.00%):	23,83
						VALOR COM BDI:	142,96

**9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - BDI = 0,25 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6895000	4,88	3,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,93
						VALOR COM ENCARGOS:	6,30
						VALOR BDI (20.00%):	1,26
						VALOR COM BDI:	7,56

**10.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 0,25 (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0788000	5,80	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0788000	7,20	0,57



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13275000	3,96	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (20.00%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,90

**10.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 0,25 (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,48	9,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						28,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85389650	46,00	39,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61759500	56,00	34,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,76500000	0,50	171,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586500	63,20	13,01
TOTAL MATERIAL:						258,76
VALOR SEM ENCARGOS:						297,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						326,67
VALOR BDI (20.00%):						65,33
VALOR COM BDI:						392,00

**10.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	7,20	35,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	4,88	38,47
TOTAL MAO DE OBRA:						73,92
VALOR SEM ENCARGOS:						73,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						64,31
VALOR COM ENCARGOS:						138,23
VALOR BDI (20.00%):						27,65
VALOR COM BDI:						165,88

**1.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	7,20	0,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	4,88	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,19

**2.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	7,20	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	4,88	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800850	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39355000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (20.00%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,99

80.

16

**2.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393550	46,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,57420000	0,50	4,79
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (20.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,24

**2.2.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	7,20	9,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37900000	4,88	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	26,20	28,39
TOTAL MATERIAL:						28,39
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	354,96	7,10
TOTAL SERVIÇO:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						52,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,20
VALOR COM ENCARGOS:						69,35
VALOR BDI (20.00%):						13,87
VALOR COM BDI:						83,22

**2.2.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57425500	2,75	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (20.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						7,24

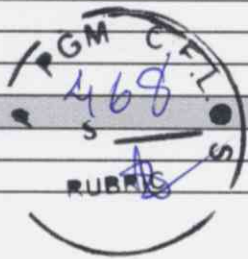
**2.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	7,20	2,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049250	50,00	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28050000	17,90	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14775000	0,50	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32505000	20,56	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98500000	119,80	118,00
TOTAL MATERIAL:						147,69
VALOR SEM ENCARGOS:						168,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						167,84
VALOR BDI (20.00%):						33,57
VALOR COM BDI:						201,41

**3.1.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 0,25 (M2)**

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24825000	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	4,88	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03595250	46,00	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,36130000	0,50	7,18
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (20.00%):						3,42
VALOR COM BDI:						20,51



<b>3.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 0,25 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,03
<b>SERVICO</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	270,04	270,04
TOTAL SERVICOS:						270,04
VALOR SEM ENCARGOS:						313,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						66,90
VALOR COM ENCARGOS:						379,97
VALOR BDI (20.00%):						75,99
VALOR COM BDI:						455,96

<b>3.1.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 0,25 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,20	8,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	4,88	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
<b>MATERIAL</b>						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	32,51	35,33
TOTAL MATERIAL:						35,33
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	354,96	7,10
TOTAL SERVICOS:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,13
VALOR COM ENCARGOS:						71,84
VALOR BDI (20.00%):						14,37
VALOR COM BDI:						86,21

<b>3.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMITE 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 0,25 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
<b>MATERIAL</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41567000	2,75	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (20.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						6,71

<b>3.1.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 0,25 (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	369,58	66,52
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,16	6,84
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	279,53	19,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,14	16,14
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,02	4,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,74	1,53

✓

✓

✓

✓

6

80



C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,46	2,32
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,18	0,98
TOTAL SERVIÇO:						118,07
VALOR SEM ENCARGOS:						118,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,88
VALOR COM ENCARGOS:						159,95
VALOR BDI (20.00%):						31,98
VALOR COM BDI:						191,94



**4.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68950000	5,26	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,89
VALOR BDI (20.00%):						1,98
VALOR COM BDI:						11,87

**4.1.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	5,60	5,51
IO498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44750000	2,84	9,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11820000	9,40	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44750000	1,35	4,65
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31005000	21,88	28,66
TOTAL MATERIAL:						44,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
VALOR BDI (20.00%):						13,56
VALOR COM BDI:						81,34

**4.1.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	5,60	1,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	10,04	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	12,57	2,10
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (20.00%):						2,47
VALOR COM BDI:						14,81

**4.1.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31520000	4,88	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246250	50,00	0,12
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31914000	0,74	0,24
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31914000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52



VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (20.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,86

#### 4.1.5. C4462 - TELHA CERÂMICA - BDI = 0,25 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08350000	4,88	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,48	14,95
TOTAL MATERIAL:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						28,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						39,42
VALOR BDI (20.00%):						7,88
VALOR COM BDI:						47,30

#### 4.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 0,25 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,80	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18715000	10,07	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30535000	7,48	2,28
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						10,20
VALOR BDI (20.00%):						2,04
VALOR COM BDI:						12,24

#### 4.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 0,25 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	5,60	4,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	10,48	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
5	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	2,23	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11820000	15,49	1,83
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (20.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						28,26

#### 5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	5,80	5,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44750000	2,84	9,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11820000	9,40	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44750000	1,35	4,65
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31005000	21,88	28,66
TOTAL MATERIAL:						44,21
VALOR SEM ENCARGOS:						56,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
VALOR BDI (20.00%):						13,56

VALOR COM BDI: 81,34

**5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	4,88	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,46	14,95
TOTAL MATERIAL:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						29,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						39,42
VALOR BDI (20.00%):						7,88
VALOR COM BDI:						47,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31520000	4,88	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246250	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31914000	0,74	0,24
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31914000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,86

**6.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	5,60	2,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078800	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029650	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,57600000	2,45	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (20.00%):						2,67
VALOR COM BDI:						16,00

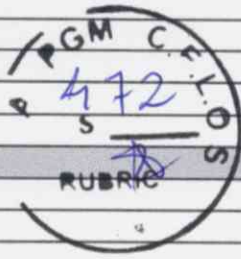
**6.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	5,60	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	7,20	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18200000	0,39	0,45
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98500000	36,57	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,47
VALOR SEM ENCARGOS:						43,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						49,20
VALOR BDI (20.06%):						9,84
VALOR COM BDI:						59,04

**7.1.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	5,60	2,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	5,60	13,35

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	7,20	3,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	7,20	17,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78900000	4,88	3,85



TOTAL MAO DE OBRA: 42,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08865000	9,97	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03250500	46,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,19095000	4,14	21,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940000	56,00	2,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39400000	18,37	7,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,95700000	0,50	7,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11820000	6,18	0,73

TOTAL MATERIAL: 42,83

VALOR SEM ENCARGOS: 84,32

VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,78

VALOR COM ENCARGOS: 121,08

VALOR BDI (20.00%): 24,22

VALOR COM BDI: 145,30

7.1.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	5,60	11,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,52

TOTAL MAO DE OBRA: 49,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01871500	50,00	0,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59100000	4,14	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,68256000	0,50	4,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02561000	63,20	1,62
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,98500000	93,70	92,29
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	32,02	31,54
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08350000	6,50	7,04
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,98500000	136,50	134,45
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98500000	35,00	34,48

TOTAL MATERIAL: 309,65

VALOR SEM ENCARGOS: 358,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,65

VALOR COM ENCARGOS: 401,31

VALOR BDI (20.00%): 80,26

VALOR COM BDI: 481,57

7.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54

TOTAL MAO DE OBRA: 6,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98500000	22,03	21,70

TOTAL MATERIAL: 21,70

VALOR SEM ENCARGOS: 26,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,49

VALOR COM ENCARGOS: 33,49

VALOR BDI (20.00%): 6,70

VALOR COM BDI: 40,19

8.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 0,25 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13

TOTAL MAO DE OBRA: 3,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08350000	3,20	3,47

TOTAL MATERIAL: 3,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,25



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (20.00%):	2,11
VALOR COM BDI:	12,65

**8.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	5,60	6,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,20	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,60	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,10	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	24,88	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98500000	23,90	23,54

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>107,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,13</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>27,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,36</b>

**8.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	5,60	0,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	5,60	3,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	7,20	0,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	7,20	4,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79247500	7,20	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69848000	4,88	22,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,11</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02167000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07880000	46,00	3,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29724500	4,14	5,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05279600	56,00	2,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,91000000	0,74	4,37
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09850000	18,37	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,73000000	0,50	8,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02955000	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,48500000	0,25	24,87

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>45,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,71</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>29,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>179,65</b>

**8.2.3. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,78</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	2,95500000	119,11	351,97
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98500000	21,21	20,89
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,97000000	63,10	124,31
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,98500000	1,79	1,76
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,95500000	8,01	23,67
11767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,98500000	953,67	939,36
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	2,95500000	132,49	391,51
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	2,95500000	155,39	459,18

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2312,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.391,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.459,96</b>



VALOR BDI (20.00%):	491,99
VALOR COM BDI:	2.951,95

**8.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	5,80	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,20	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00470000	1,55	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (20.00%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,98

**8.4.1. C 1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,80	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98500000	8,30	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,25
VALOR BDI (20.00%):	3,05
VALOR COM BDI:	18,30

**8.4.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	5,60	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98500000	158,22	155,85
TOTAL MATERIAL:						155,85

VALOR SEM ENCARGOS:	163,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	169,99
VALOR BDI (20.00%):	34,00
VALOR COM BDI:	203,99

**8.4.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - BDI = 0,25 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	106,83	105,03
TOTAL MATERIAL:						105,03

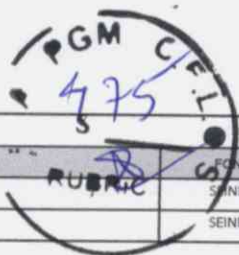
VALOR SEM ENCARGOS:	105,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,03
VALOR BDI (20.00%):	21,01
VALOR COM BDI:	126,04

**8.5.1. C 1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	5,60	2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,20	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,98500000	9,30	9,16
TOTAL MATERIAL:						9,16

VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,77



VALOR BDI (20.00%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,72

**8.5.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	5,60	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	7,20	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	5,90	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (20.00%):	2,15
VALOR COM BDI:	12,91

**8.6.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	5,60	4,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	11,10	10,93
.71	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 JW)	SEINFRA	UN	0,98500000	2,00	1,97
TOTAL MATERIAL:						12,90

VALOR SEM ENCARGOS:	22,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	31,76
VALOR BDI (20.00%):	6,35
VALOR COM BDI:	38,11

**9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88950000	4,88	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (20.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,56

**1.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	4,88	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74

VALOR SEM ENCARGOS:	12,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR BDI (20.00%):	4,77
VALOR COM BDI:	28,60

**1.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	7,20	42,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	4,88	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:						85,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35932800	46,00	16,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,85750000	0,50	53,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08350000	45,37	49,16
TOTAL MATERIAL:						119,62

VALOR SEM ENCARGOS:	205,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	74,67
VALOR COM ENCARGOS:	280,11
VALOR BDI (20.00%):	56,02
VALOR COM BDI:	336,13

**1.1.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,20	10,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,81240000	4,88	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04068050	46,00	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,09715000	0,74	4,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09715000	0,50	3,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,29500000	0,42	19,44
TOTAL MATERIAL:						28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						48,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						65,51
VALOR BDI (20.00%):						13,06
VALOR COM BDI:						78,57

**1.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	7,20	21,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						69,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,80902550	50,00	30,45
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,73000000	3,98	70,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60577500	56,00	33,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,97250000	0,50	181,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25905500	83,20	18,37
TOTAL MATERIAL:						332,44
VALOR SEM ENCARGOS:						401,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,34
VALOR COM ENCARGOS:						462,14
VALOR BDI (20.00%):						92,43
VALOR COM BDI:						554,57

**1.1.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10320000	4,88	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01477500	46,00	0,68
I0111	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14730000	0,74	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14730000	0,50	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,62500000	0,42	10,34
TOTAL MATERIAL:						13,68
VALOR SEM ENCARGOS:						26,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						37,01
VALOR BDI (20.00%):						7,40
VALOR COM BDI:						44,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	7,20	0,71
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	4,88	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600850	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39355000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (20.00%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,99



**1.1.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393550	46,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,57420000	0,50	4,79
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (20.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,24



**2.1.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	7,20	9,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	4,88	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	26,20	28,39
TOTAL MATERIAL:						28,39
SERV.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	354,96	7,10
TOTAL SERVIÇO:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						52,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,20
VALOR COM ENCARGOS:						69,35
VALOR BDI (20.00%):						13,87
VALOR COM BDI:						83,22

**2.1.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57425500	2,75	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (20.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						7,24

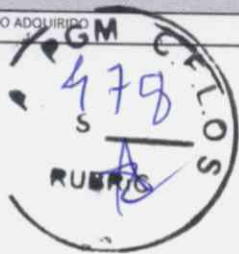
**3.1.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24825000	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	4,88	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03595250	46,00	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,36130000	0,50	7,18
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (20.00%):						3,42
VALOR COM BDI:						20,51

**3.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,03

SERVICO	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839				1,00000000	270,04	270,04
TOTAL SERVIÇO:						270,04
VALOR SEM ENCARGOS:						313,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						66,90
VALOR COM ENCARGOS:						379,97
VALOR BDI (20.00%):						75,99
VALOR COM BDI:						455,96



**3.1.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA	LADRILHISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328				1,18200000	7,20	8,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	4,88	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500				1,08350000	32,61	35,33
TOTAL MATERIAL:						35,33

SERVICO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429				0,02000000	354,96	7,10
TOTAL SERVIÇO:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						56,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,13
VALOR COM ENCARGOS:						71,84
VALOR BDI (20.00%):						14,37
VALOR COM BDI:						86,21

**3.1.4. C1927 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA	LADRILHISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328				0,19700000	7,20	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

MATERIAL	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118				0,41567000	2,75	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (20.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						6,71

**4.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041				1,17215000	5,60	6,56
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17215000	7,20	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						15,00

MATERIAL	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715				0,98500000	47,62	46,91
TOTAL MATERIAL:						46,91
VALOR SEM ENCARGOS:						61,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,05
VALOR COM ENCARGOS:						74,96
VALOR BDI (20.00%):						14,99
VALOR COM BDI:						89,95

**4.1.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm - BDI = 0,25 (C.J)**

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041				0,49250000	5,60	2,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	7,20	9,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	4,88	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						22,96

MATERIAL	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109				0,01044100	46,00	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98500000	98,05	96,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,82000000	0,27	3,19
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19700000	9,40	1,85

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,91000000	0,65	3,84
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,02350000	18,86	94,74
TOTAL MATERIAL:						201,99
VALOR SEM ENCARGOS:						224,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						244,87
VALOR BDI (20.00%):						48,97
VALOR COM BDI:						293,84



**4.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	5,60	1,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	7,20	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98500000	9,24	9,10
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,91000000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						13,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						15,88
VALOR BDI (20.00%):						3,18
VALOR COM BDI:						19,06

**4.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97000000	5,60	11,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	52,50	51,71
TOTAL MATERIAL:						91,71
VALOR SEM ENCARGOS:						76,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						98,86
VALOR BDI (20.00%):						19,77
VALOR COM BDI:						118,63

**4.1.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	5,60	8,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,20	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

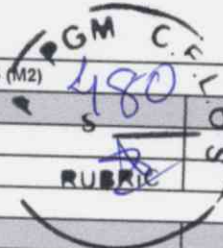
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,98500000	24,40	24,03
TOTAL MATERIAL:						34,93
VALOR SEM ENCARGOS:						42,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,46
VALOR COM ENCARGOS:						59,39
VALOR BDI (20.00%):						11,88
VALOR COM BDI:						71,27

**4.1.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	4,88	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049250	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14775000	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98500000	178,00	173,36
TOTAL MATERIAL:						173,45
VALOR SEM ENCARGOS:						183,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						193,17
VALOR BDI (20.00%):						38,63



**4.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36400000	7,20	17,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72800000	4,88	23,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394000	50,00	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68950000	2,81	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,57600000	0,50	0,79
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,28050000	2,70	3,46
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,98500000	315,00	310,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>34,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>391,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>78,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>469,99</b>

**5.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68950000	5,26	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,87</b>

**5.1.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	5,60	1,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,77</b>

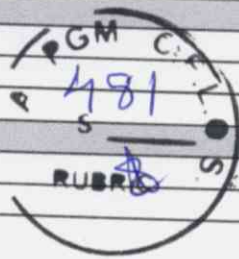
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	10,04	1,19
I1490	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745000	12,57	2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,81</b>

**5.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18715000	10,07	1,88
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30535000	7,48	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,24</b>

**3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 0,25 (M2)**



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,20	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49250000	0,55	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44325000	9,48	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (20.00%):						2,44
VALOR COM BDI:						14,63

**5.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	5,60	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	10,48	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	16,18	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (20.00%):						2,70
VALOR COM BDI:						16,20

**6.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	5,60	5,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44750000	2,84	9,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11820000	9,40	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,44750000	1,35	4,65
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31005000	21,88	28,66
TOTAL MATERIAL:						44,21
VALOR SEM ENCARGOS:						56,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
VALOR BDI (20.00%):						13,56
VALOR COM BDI:						81,34

**6.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	4,88	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,48	14,95
TOTAL MATERIAL:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						28,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						39,42
VALOR BDI (20.00%):						7,88
VALOR COM BDI:						47,30

**6.1.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31520000	4,88	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246250	50,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31914000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31914000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,86



**7.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	5,60	2,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078800	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029550	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,57600000	2,45	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (20.00%):						2,67
VALOR COM BDI:						16,00

**7.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	5,60	2,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	7,20	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18200000	0,38	0,45
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98500000	36,57	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,47
VALOR SEM ENCARGOS:						43,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						49,20
VALOR BDI (20.00%):						9,84
VALOR COM BDI:						59,04

**7.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	5,60	11,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,20	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98500000	239,70	236,10
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	152,60	150,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55180000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	20,90	20,59
TOTAL MATERIAL:						428,38
VALOR SEM ENCARGOS:						453,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						475,53
VALOR BDI (20.00%):						95,11
VALOR COM BDI:						570,64

**7.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	5,60	16,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,20	21,27
TOTAL MAO DE OBRA:						37,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	7,00	6,90
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55180000	0,38	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98500000	5,80	5,71
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09850000	6,59	0,85
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,98500000	312,10	307,42
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98500000	310,00	305,35

TOTAL MATERIAL: 647,41

VALOR SEM ENCARGOS: 685,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 32,90

VALOR COM ENCARGOS: 718,12

VALOR BDI (20.00%): 143,62

VALOR COM BDI: 861,74

### 7.3.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85650000	5,60	15,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85650000	7,20	20,56

TOTAL MAO DE OBRA: 36,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
80	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55180000	0,38	0,21
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,98500000	37,24	36,68
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,98500000	201,50	198,48
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02

TOTAL MATERIAL: 248,72

VALOR SEM ENCARGOS: 277,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,81

VALOR COM ENCARGOS: 309,08

VALOR BDI (20.00%): 61,82

VALOR COM BDI: 370,90

### 7.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	5,60	18,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	7,20	23,40

TOTAL MAO DE OBRA: 41,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
0	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,38	0,42
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	77,50	76,34
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	43,90	43,24

TOTAL MATERIAL: 318,50

VALOR SEM ENCARGOS: 360,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,18

VALOR COM ENCARGOS: 396,28

VALOR BDI (20.00%): 79,26

VALOR COM BDI: 475,54

### 7.3.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - BDI = 0,25 (UN)

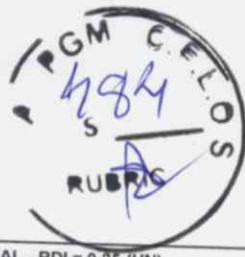
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	7,20	9,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77300000	4,88	8,66

TOTAL MAO DE OBRA: 18,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30020000	328,82	427,53
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,97000000	57,44	113,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59100000	5,26	3,11

TOTAL MATERIAL: 543,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	342,55	0,79



TOTAL SERVIÇO:	8,79
VALOR SEM ENCARGOS:	563,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	579,43
VALOR BDI (20.00%):	115,89
VALOR COM BDI:	695,32

**7.3.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	5,60	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	7,20	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27580000	0,38	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	28,40	27,97
TOTAL MATERIAL:						28,07
VALOR SEM ENCARGOS:						36,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						43,39
VALOR BDI (20.00%):						8,68
VALOR COM BDI:						52,07

**7.3.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,98500000	4,94	4,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98500000	0,38	0,37
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (20.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,68

**7.3.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	7,20	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27580000	0,38	0,10
11180	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,98500000	9,80	9,65
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						18,22
VALOR BDI (20.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,86

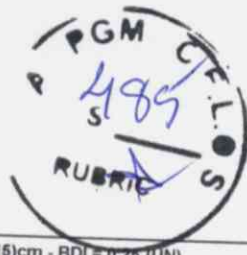
**7.3.9. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,98500000	82,85	81,61
TOTAL MAO DE OBRA:						81,61
VALOR SEM ENCARGOS:						81,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,61
VALOR BDI (20.00%):						16,32
VALOR COM BDI:						97,93

**3.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,98500000	28,90	28,47
TOTAL MATERIAL:						28,47
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,47
VALOR BDI (20.00%):						5,69
VALOR COM BDI:						34,16





TOTAL MATERIAL:	28,47
VALOR SEM ENCARGOS:	32,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (20.00%):	7,02
VALOR COM BDI:	42,12

**7.3.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	4,88	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098500	46,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44325000	0,50	0,22
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,98500000	21,90	21,57
TOTAL MATERIAL:						21,84

TOTAL MATERIAL:	21,84
VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (20.00%):	9,26
VALOR COM BDI:	55,57

**7.4.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	5,60	4,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	11,10	10,93
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	SEINFRA	UN	0,98500000	2,00	1,97
TOTAL MATERIAL:						12,90

TOTAL MATERIAL:	12,90
VALOR SEM ENCARGOS:	22,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	31,76
VALOR BDI (20.00%):	6,35
VALOR COM BDI:	38,11

**8.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	5,60	1,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	7,20	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00492500	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738750	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99485000	3,60	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,97

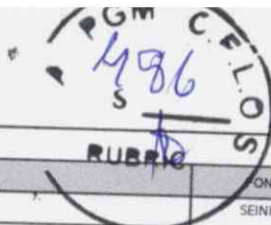
TOTAL MATERIAL:	3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (20.00%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,56

**8.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00738750	38,25	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01083500	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,99485000	5,50	5,47
TOTAL MATERIAL:						6,05

TOTAL MATERIAL:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,12



VALOR BDI (20.00%):	2,62
VALOR COM BDI:	15,74

**8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	5,60	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,20	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02462500	38,25	0,94
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03940000	27,30	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,09485000	9,33	9,28
TOTAL MATERIAL:						11,30

VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,55
VALOR BDI (20.00%):	4,71
VALOR COM BDI:	28,26

**8.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	5,60	2,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	5,60	13,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	7,20	3,26
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	7,20	17,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						42,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08865000	9,97	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03250500	46,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,19095000	4,14	21,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940000	56,00	2,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39400000	18,37	7,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,95700000	0,50	7,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11820000	6,18	0,73
TOTAL MATERIAL:						42,03

VALOR SEM ENCARGOS:	84,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,76
VALOR COM ENCARGOS:	121,08
VALOR BDI (20.00%):	24,22
VALOR COM BDI:	145,30

**8.7. C0606 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98500000	22,03	21,70
TOTAL MATERIAL:						21,70

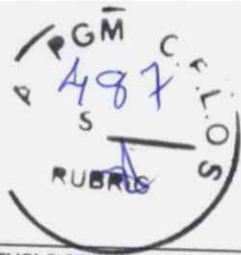
VALOR SEM ENCARGOS:	28,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (20.00%):	6,70
VALOR COM BDI:	40,19

**8.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	5,60	6,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,20	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,60	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,10	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	24,88	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98500000	23,90	23,54

*H*  
*B*  
*Jo.*



TOTAL MATERIAL:	107,84
VALOR SEM ENCARGOS:	122,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	136,13
VALOR BDI (20.00%):	27,23
VALOR COM BDI:	163,36

**9.1.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	5,60	0,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	5,60	3,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	7,20	0,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	7,20	4,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79247500	7,20	20,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69648000	4,88	22,93
TOTAL MAO DE OBRA:						52,11

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02167000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07880000	48,00	3,82
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29724500	4,14	5,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05279600	56,00	2,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,91000000	0,74	4,37
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09850000	18,37	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,73000000	0,50	8,87
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02955000	6,18	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,48500000	0,25	24,87
TOTAL MATERIAL:						52,27

TOTAL MATERIAL:	52,27
VALOR SEM ENCARGOS:	104,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,33
VALOR COM ENCARGOS:	149,71
VALOR BDI (20.00%):	29,94
VALOR COM BDI:	179,65

**9.1.3. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
TOTAL MAO DE OBRA:						78,78

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	2,95500000	119,11	351,97
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98500000	21,21	20,89
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,97000000	63,10	124,31
4	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,98500000	1,79	1,78
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,95500000	6,01	23,67
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,98500000	953,67	939,36
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	2,95500000	132,49	391,51
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	2,95500000	155,39	459,18
TOTAL MATERIAL:						2312,85

TOTAL MATERIAL:	2312,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2.391,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	2.459,96
VALOR BDI (20.00%):	491,99
VALOR COM BDI:	2.951,95

**9.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	5,60	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

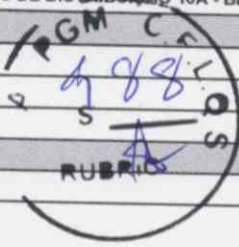
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00470000	1,55	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56

TOTAL MATERIAL:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (20.00%):	0,83

VALOR COM BDI: 4,98

**9.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98500000	8,30	8,18
TOTAL MATERIAL:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI (20.00%):						3,05
VALOR COM BDI:						18,30



**9.3.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	5,60	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98500000	158,22	155,85
TOTAL MATERIAL:						155,85
VALOR SEM ENCARGOS:						163,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						169,99
VALOR BDI (20.00%):						34,00
VALOR COM BDI:						203,99

**9.3.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - BDI = 0,25 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	106,83	105,03
TOTAL MATERIAL:						105,03
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03
VALOR BDI (20.00%):						21,01
VALOR COM BDI:						126,04

**9.4.1. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 0,25 (UN)**

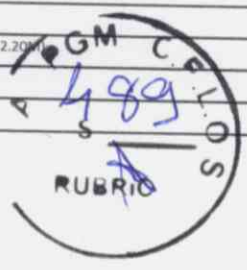
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	5,60	2,48
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,20	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,98500000	9,30	9,16
TOTAL MATERIAL:						9,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,77
VALOR BDI (20.00%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,72

**10.1.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	5,60	2,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	5,60	13,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	7,20	3,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	7,20	17,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						42,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08865000	9,97	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03250500	46,00	1,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,19095000	4,14	21,49

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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940000	56,00	2,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	SEINFRA	M2	0,39400000	18,37	7,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,95700000	0,50	7,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11820000	6,18	0,73
TOTAL MATERIAL:						42,09
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						36,76
VALOR COM ENCARGOS:						121,08
VALOR BDI (20.00%):						24,22
VALOR COM BDI:						145,30



**10.1.2. C1628 - LIMPEZA GERAL - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	4,88	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (20.00%):						1,26
VALOR COM BDI:						7,56

**10.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	5,60	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	7,20	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00492500	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00738750	27,30	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99485000	3,60	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (20.00%):						1,93
VALOR COM BDI:						11,56

**10.1.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 0,25 (M)**

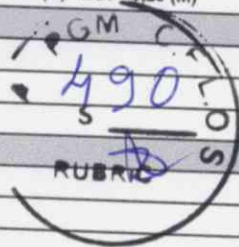
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00738750	38,25	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01083500	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,99485000	5,50	5,47
TOTAL MATERIAL:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,12
VALOR BDI (20.00%):						2,62
VALOR COM BDI:						15,74

**10.1.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98500000	22,03	21,70
TOTAL MATERIAL:						21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						28,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (20.00%):						6,70
VALOR COM BDI:						40,19

**10.1.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	5,60	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,20	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02462500	38,25	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03940000	27,30	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,99485000	9,33	9,28
TOTAL MATERIAL:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						17,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (20.00%):						4,71
VALOR COM BDI:						28,26



**1.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	7,20	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	4,88	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (20.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,68

**1.1.2. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						33,10
VALOR SEM ENCARGOS:						33,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,81
VALOR COM ENCARGOS:						61,91
VALOR BDI (20.00%):						12,38
VALOR COM BDI:						74,29

**1.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,20	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (20.00%):						1,65
VALOR COM BDI:						9,90

**1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05910000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (20.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,44

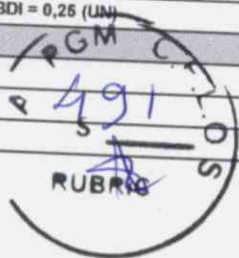
**1.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	5,60	7,17
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	7,20	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04

Handwritten initials and marks on the right side of the page, including a large 'H' and a signature.

VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (20.00%):	3,03
VALOR COM BDI:	18,16

**1.1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 0,25 (UN)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (20.00%):						2,14
VALOR COM BDI:						12,84

**1.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	7,20	0,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49250000	4,88	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,19

**2.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	7,20	0,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	4,88	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600850	46,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39355000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (20.00%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,99

**2.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78800000	4,88	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393550	46,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,57420000	0,50	4,79
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (20.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,24

**1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	7,20	4,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	330,85	8,27
TOTAL SERVICIO:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,61

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '8' and other illegible scribbles.