

VALOR COM ENCARGOS:	25,02
VALOR BDI (20.00%):	5,00
VALOR COM BDI:	30,02

**2.2.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 20x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	4,88	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03695250	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. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	32,81	35,33
TOTAL MATERIAL:						35,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

3.1.3. C1427 - 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118	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

4.1.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 0,25 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	0,98500000	372,00	366,42
TOTAL MATERIAL:						366,42
VALOR SEM ENCARGOS:						366,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						366,42
VALOR BDI (20.00%):						73,28
VALOR COM BDI:						439,70

4.1.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 0,25 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,89	224,89
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,71	41,42
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	171,73	171,73
TOTAL SERVIÇO:						438,04
VALOR SEM ENCARGOS:						438,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,63
VALOR COM ENCARGOS:						493,67
VALOR BDI (20.00%):						98,73
VALOR COM BDI:						592,40

4.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 0,25 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,89	224,89
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,71	41,42
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,95	189,95
TOTAL SERVIÇO:						456,26
VALOR SEM ENCARGOS:						456,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,63
VALOR COM ENCARGOS:						511,89
VALOR BDI (20.00%):						102,38
VALOR COM BDI:						614,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17215000	5,80	6,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17215000	7,20	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						15,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	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

4.1.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - BDI = 0,25 (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	4,88	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						22,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01044100	46,00	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,98500000	98,05	96,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69420000	0,74	1,25
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,82000000	0,27	3,19
11724	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	18,68	94,74
TOTAL MATERIAL:						281,93
VALOR SEM ENCARGOS:						224,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,96
VALOR COM ENCARGOS:						244,87
VALOR BDI (20.00%):						48,97
VALOR COM BDI:						293,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98500000	9,24	9,10
87	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98500000	52,50	51,71
TOTAL MATERIAL:						51,71
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

#### 4.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 0,25 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98500000	244,51	240,84
TOTAL MATERIAL:						240,84
VALOR SEM ENCARGOS:						240,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						240,84
VALOR BDI (20.00%):						48,17
VALOR COM BDI:						289,01

#### 4.2.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm - BDI = 0,25 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	2,36400000	6,59	15,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,18200000	215,00	254,13
TOTAL MATERIAL:						269,71
VALOR SEM ENCARGOS:						269,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						269,71
VALOR BDI (20.00%):						53,94
VALOR COM BDI:						323,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
11513	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%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,87

**5.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	10,04	1,19
12096	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

**5.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	5,60	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,20	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49250000	0,55	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68950000	6,83	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (20.00%):						2,44
VALOR COM BDI:						14,64

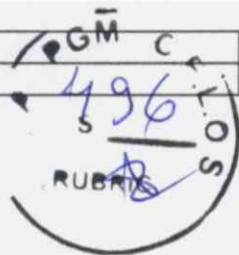
**5.2.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18715000	10,07	1,89
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30535000	7,48	2,28
TOTAL MATERIAL:						4,18
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49250000	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44325000	9,46	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 = 0,26 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	10,46	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	16,18	2,07
I1347	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

### 5.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 0,26 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	5,60	4,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	2,23	0,66
I2293	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

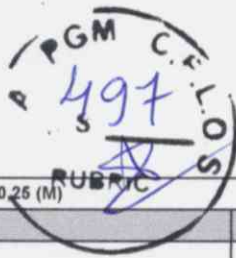
### 6.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - BDI = 0,26 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	5,60	8,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,20	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,22855000	10,90	2,47
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02561000	2800,00	71,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11820000	9,40	1,11
TOTAL MATERIAL:						75,29
VALOR SEM ENCARGOS:						94,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,46
VALOR COM ENCARGOS:						110,65
VALOR BDI (20.00%):						22,13
VALOR COM BDI:						132,78

### 6.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA - BDI = 0,26 (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,46	14,95
TOTAL MATERIAL:						14,95

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '15' and a signature.



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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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
10805	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	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	DESCRICO	FONTE	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	0,00029550	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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18200000	0,38	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 (20.00%):	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	DESCRICO	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						25,21

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98500000	239,70	236,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	152,80	150,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55160000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	20,90	20,59
TOTAL MATERIAL:						428,38

Handwritten marks and signatures on the right margin, including checkmarks and scribbles.



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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	5,60	16,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,20	21,27
TOTAL MAO DE OBRA:						37,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	7,00	6,90
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55160000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98500000	5,80	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09850000	6,59	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,98500000	312,10	307,42
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98500000	310,00	305,35

TOTAL MATERIAL:	847,41
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. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34475000	4,88	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FONTES	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	175,00	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
VALOR COM BDI:	231,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	5,60	18,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	7,20	23,40
TOTAL MAO DE OBRA:						41,60

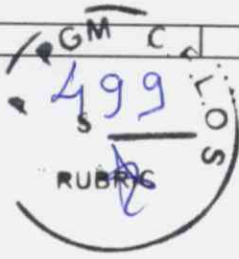
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,38	0,42
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	77,50	76,34
12132	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. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,98500000	82,85	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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	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:						32,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						35,10
VALOR BDI (20.00%):						7,02
VALOR COM BDI:						42,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098500	48,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44325000	0,50	0,22
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,98500000	21,90	21,57
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

**8.1.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm - BDI = 0,25 (M2)**

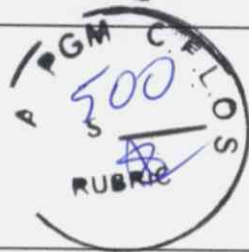
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	5,60	2,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	5,60	13,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45310000	7,20	3,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38370000	7,20	17,16
12543	SERVENTE	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
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%):						36,76
VALOR COM ENCARGOS:						121,08
VALOR BDI (20.00%):						24,22
VALOR COM BDI:						145,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		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

### 8.1.4. 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

### 8.1.5. 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
	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

### 9.1.1. 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

**9.1.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - BDI = 0,25 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	5,60	2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08350000	6,30	6,83
TOTAL MATERIAL:						6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (20.00%):	3,72
VALOR COM BDI:	22,34

**9.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,13

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
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

**9.2.2. 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	4,89648000	4,88	22,93
TOTAL MAO DE OBRA:						52,11

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	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
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

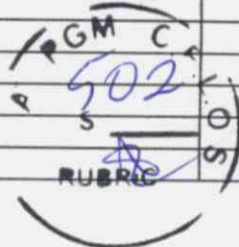
**9.2.3. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)**

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
TOTAL MAO DE OBRA:						78,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

Handwritten initials and marks on the right side of the page, including a large '14' and some scribbles.

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	1,78
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,95500000	8,01	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:	2312,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.381,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	2.459,96
VALOR BDI (20.00%):	491,99
VALOR COM BDI:	2.951,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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:						1,98

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

**9.4.2. 21 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	5,60	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	7,20	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98500000	45,80	44,92
TOTAL MATERIAL:						44,92

VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	66,13
VALOR BDI (20.00%):	13,23
VALOR COM BDI:	79,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,98500000	158,22	155,85
TOTAL MATERIAL:						135,85

VALOR SEM ENCARGOS:	163,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,58

H  
8  
lo



VALOR COM ENCARGOS:	169,99
VALOR BDI (20.00%):	34,00
VALOR COM BDI:	203,99

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

MATERIAL		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	7,93	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81
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

**9.5.3. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR - 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
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	0,98500000	6,60	6,50
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (20.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						30,43

**9.5.4. 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

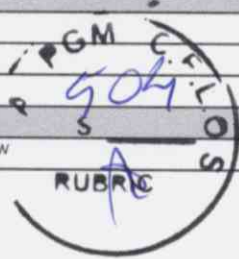
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98500000	5,96	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						10,76

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

VALOR BDI (20.00%):	2,15
VALOR COM BDI:	12,91

**9.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - BDI = 0,25 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	5,80	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,20	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,98500000	61,20	60,28
TOTAL MATERIAL:						60,28
VALOR SEM ENCARGOS:						74,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,05
VALOR COM ENCARGOS:						86,20
VALOR BDI (20.00%):						17,24
VALOR COM BDI:						103,44



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	5,80	4,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	11,10	10,93
471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	5,80	7,17	
10498	CARPINTEIRO	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
						VALOR COM ENCARGOS:	15,13
						VALOR BDI (20.00%):	3,03
						VALOR COM BDI:	18,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

**1.1.6. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	4,88	1,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
						VALOR COM ENCARGOS:	2,70
						VALOR BDI (20.00%):	0,54
						VALOR COM BDI:	3,24

**1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	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

**1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 0,25 (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,85	4,28	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,28
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	4,88	3,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,64
						VALOR COM ENCARGOS:	12,38
						VALOR BDI (20.00%):	2,48
						VALOR COM BDI:	14,86

**1.2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 0,25 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	4,88	8,18

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA: 8,18		
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,10000000	3,28	3,61
TOTAL SERVICOS:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (20.00%):						3,82
VALOR COM BDI:						22,92



#### 1.2.4. C0096 - REATERRO APOILOADO - BDI = 0,25 (M3)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09850000	13,44	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,62
VALOR COM ENCARGOS:						24,96
VALOR BDI (20.00%):						4,99
VALOR COM BDI:						29,95

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

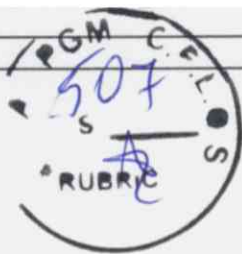
MAO DE OBRA				TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	4,88	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:						85,82
MATERIAL				TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,85750000	0,50	53,93
I1600	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

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						69,38
MATERIAL				TOTAL		
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,73000000	3,96	70,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80577500	56,00	33,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,97250000	0,50	181,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25905500	63,20	16,37
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

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

EQUIPAMENTO				TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,71400000	13,46	9,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,61
MAO DE OBRA				TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:						38,85
MATERIAL				TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61759500	56,00	34,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,76500000	0,50	171,88



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586500	63,20	13,01
TOTAL MATERIAL:						258,78
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

#### 2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 0,25 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:						43,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						37,45
VALOR COM ENCARGOS:						80,48
VALOR BDI (20.00%):						16,10
VALOR COM BDI:						96,58

#### 2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 0,25 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	5,80	7,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	7,20	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39400000	6,80	2,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14775000	9,40	1,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49250000	4,74	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98500000	6,18	6,09
TOTAL MATERIAL:						12,41
VALOR SEM ENCARGOS:						28,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,06
VALOR BDI (20.00%):						8,61
VALOR COM BDI:						51,67

#### 2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 0,25 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	96,77	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	5,60	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970000	9,97	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03425000	4,05	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (20.00%):						1,42
VALOR COM BDI:						8,53

#### 3.1.1. 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%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,16
VALOR BDI (20.00%):						0,83



VALOR COM BDI: 4,99

## 3.1.2. 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

## 3.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - 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	0,59100000	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	330,83	8,27
TOTAL SERVIÇO:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,61
VALOR COM ENCARGOS:						25,02
VALOR BDI (20.00%):						5,00
VALOR COM BDI:						30,02

## 3.2.1. 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	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,39
SERVICO		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

## 3.2.2. 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 PRE-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

## 4.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	4,88	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01477500	46,00	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,14730000	0,74	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,14730000	0,50	1,07
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	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

#### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 0,25 (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,46	9,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,61
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,11550000	5,60	67,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,72800000	7,20	34,03
I0498	CARPINTEIRO	H	7,38750000	7,20	53,17
I2391	PEDREIRO	H	1,97000000	7,20	14,18
I2543	SERVENTE	H	11,82000000	4,88	57,71
TOTAL MAO DE OBRA:					226,92
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	1,18200000	9,97	11,78
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,61414750	46,00	28,25
I0157	AÇO CA-25	KG	59,10000000	4,06	239,95
I0280	BRITA	M3	0,86483000	56,00	48,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	322,68600000	0,50	161,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,59100000	14,79	8,74
I1728	PREGO 18X27	KG	1,97000000	9,40	18,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,92500000	6,18	30,44
TOTAL MATERIAL:					547,49
VALOR SEM ENCARGOS:					783,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					201,79
VALOR COM ENCARGOS:					985,77
VALOR BDI (20.00%):					197,15
VALOR COM BDI:					1.182,92

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,97000000	7,20	14,18
I2543	SERVENTE	H	5,91000000	4,88	28,85
TOTAL MAO DE OBRA:					43,03
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	270,04	270,04
TOTAL SERVICO:					270,04
VALOR SEM ENCARGOS:					313,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					68,90
VALOR COM ENCARGOS:					379,97
VALOR BDI (20.00%):					75,99
VALOR COM BDI:					455,96

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,24625000	7,20	1,77
I2543	SERVENTE	H	0,54175000	4,88	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03595250	46,00	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	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

**5.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,20	8,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18200000	4,88	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08350000	32,81	35,33
TOTAL MATERIAL:						35,33
SERVICO		FONTE	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:						56,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,13
VALOR COM ENCARGOS:						71,84
VALOR BDI (20.00%):						14,37
VALOR COM BDI:						86,21

**5.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZINTE E BRANCO EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,20	1,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19700000	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	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

**5.1.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,20	7,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13275000	4,88	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02393550	46,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,20035000	0,50	3,60
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						17,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						28,30
VALOR BDI (20.00%):						5,66
VALOR COM BDI:						33,96

**6.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 0,25 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,89	224,89
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,71	41,42
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	171,73	171,73
TOTAL SERVIÇO:						438,04
VALOR SEM ENCARGOS:						438,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,63
VALOR COM ENCARGOS:						493,67
VALOR BDI (20.00%):						98,73
VALOR COM BDI:						592,40

**6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 0,25 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	224,89	224,89
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,71	41,42
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,95	189,95
TOTAL SERVIÇO:						456,26
VALOR SEM ENCARGOS:						456,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,63

VALOR COM ENCARGOS:	511,89
VALOR BDI (20.00%):	102,38
VALOR COM BDI:	614,27

**6.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 0,25 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85180000	7,20	13,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03425000	4,88	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,92500000	4,21	20,73
TOTAL MATERIAL:						20,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	450,51	2,39
TOTAL SERVICIO:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						41,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						58,21
VALOR BDI (20.00%):						11,64
VALOR COM BDI:						69,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39400000	0,55	0,22
11513	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

**7.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 0,25 (M2)**

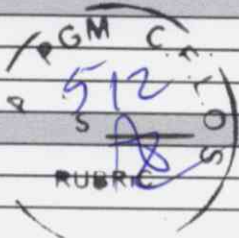
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	5,60	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,20	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625000	0,55	0,14
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820000	10,04	1,19
12096	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	5,60	1,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	9,46	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



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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940000	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805000	16,19	2,07
47	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

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

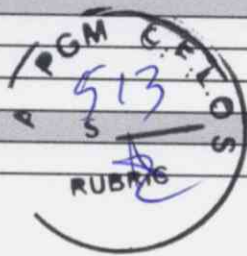
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	5,60	4,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,20	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02955000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15760000	12,00	1,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29550000	2,23	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11820000	15,49	1,83
TOTAL MATERIAL:						4,59
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,44750000	2,54	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

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

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,50500000	0,46	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00248250	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18200000	0,36	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	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	1,57800000	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

### 9.1.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	4,88	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,98500000	208,58	205,45
TOTAL MATERIAL:						205,45



VALOR SEM ENCARGOS:	208,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	211,75
VALOR BDI (20.00%):	42,35
VALOR COM BDI:	254,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					25,21	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98500000	239,70	236,10
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98500000	152,80	150,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98500000	16,06	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55160000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
11925	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	5,60	18,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	7,20	23,40
TOTAL MAO DE OBRA:					41,60	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,97000000	16,06	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10320000	0,38	0,42
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98500000	163,97	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97000000	2,55	5,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98500000	77,50	76,34
12132	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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,98500000	82,85	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

**9.3.4. 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:	32,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (20.00%):	7,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098500	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44325000	0,50	0,22
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,98500000	21,90	21,57
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

## 9.3.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92590000	0,38	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98500000	53,31	52,51
TOTAL MATERIAL:						52,86
VALOR SEM ENCARGOS:						60,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						67,24
VALOR BDI (20.00%):						13,45
VALOR COM BDI:						80,69

## 9.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24825000	7,20	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,98500000	6,50	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34475000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,84
VALOR BDI (20.00%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,81

## 10.1.1. C2595 - 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

## 10.1.2. 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



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00738750	38,25	0,28	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01083500	27,30	0,30	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	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	

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51220000	5,60	2,87
I2320	ENCANADOR	H	0,51220000	7,20	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02462500	38,25	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03940000	27,30	1,08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45310000	5,60	2,54
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,38370000	5,60	13,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45310000	7,20	3,26
I0498	CARPINTEIRO	H	2,38370000	7,20	17,18
I2391	PEDREIRO	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	H	0,78800000	4,88	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:
					42,29

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08865000	9,97	0,88
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03250500	46,00	1,50
I0169	AÇO CA-60	KG	5,19085000	4,14	21,49
I0280	BRITA	M3	0,03940000	56,00	2,21
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,39400000	18,37	7,24
3	CIMENTO PORTLAND	KG	15,95700000	0,50	7,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,11820000	6,18	0,73
					TOTAL MATERIAL:
					42,83
					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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49250000	5,60	2,76
I2320	ENCANADOR	H	0,49250000	7,20	3,54
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,30

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,60	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	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

### 11.3.1. 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	5,50	6,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,20	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,60	30,14
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	30,10	29,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98500000	24,88	24,51
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98500000	23,90	23,54
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

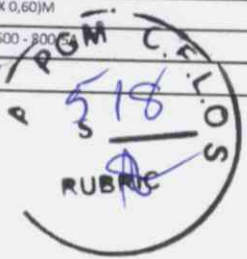
### 11.3.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 0,25 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	5,60	0,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	5,60	3,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327500	7,20	0,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59592500	7,20	4,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79247500	7,20	20,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69648000	4,88	22,93
TOTAL MAO DE OBRA:						52,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02167000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07880000	46,00	3,62
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29724500	4,14	5,37
	BRITA	SEINFRA	M3	0,05279800	56,00	2,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,91000000	0,74	4,37
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09850000	18,37	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,73000000	0,50	8,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02955000	6,18	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,48500000	0,25	24,87
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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	7,20	28,36
TOTAL MAO DE OBRA:						78,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	2,95500000	119,11	351,97
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98500000	21,21	20,89
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,97000000	63,10	124,31
I1204	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 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 VA	SEINFRA	UN	2,95500000	132,49	391,51
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	2,95500000	155,39	459,18
TOTAL MATERIAL:						2312,65
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



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

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00470000	1,55	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,58
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

#### 11.5.1. 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

#### 11.5.2. 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

#### 11.5.3. 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	106,63	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

#### 11.6.1. 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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,20	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
<b>MATERIAL</b>						
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%):						3,96
VALOR COM BDI:						23,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>MATERIAL</b>						
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98500000	11,10	10,93
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

*Luiz Mário*  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061504579-0

PGM C.F.L.O.  
520

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE ARACATI/GERAL	DATA: 01/03/2019	BDI: 20,00%		
	LOCAL:	ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,06%	50,00%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	06/2017

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %


<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41

<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>
------------------------	--	--------------	--------------	---------------	--------------

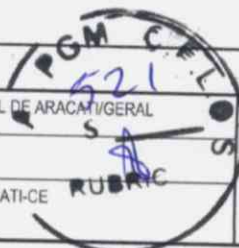
  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061504579-0

B

L. B.



**OBRA:** REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI/GERAL  
**LOCAL:** ARACATI-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE



**DATA:** 01/03/2019      **BDI:** 20,00%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **REF.**  
 SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      03/2016  
 SINAPI      2017/07 COM DESONERAÇÃO      88,66%      50,66%      08/2017  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      -      -

**COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO**

TIPO DE OBRA:	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,00%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO		MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,01%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS		0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO		6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%	
	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)					4,00% X 100%	4,00%
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI =	$(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\%) * (1 + 0,59\%) * (1 + 6,16\%)$				-1	20,00%	
	$1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)$						

  
 Forte Construções LTDA - EPP  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061504579-0







Fortaleza/Ce, 01 de Março de 2019.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 – SMES/CELOS

OBJETO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

### DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

A Empresa: **FORTE CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, CNPJ nº **03.510.216/0001-95**, declara que tem disponibilidade no atendimento de todas as exigências mínimas, e apresenta a qualificação do pessoal técnico especializado, conforme a seguir listados, responsável(éis) técnico(s) responsáveis que acompanhará(ão) a execução da obra de que trata o objeto desta licitação.

a) **INSTALAÇÃO**: Rua Nogueira Acioli, 276 sala 05, Cep 60.110.140, Aldeota, Fortaleza-Ce.


b) **MAQUINA E EQUIPAMENTOS**: A Empresa dispõe de todas as maquinas e equipamentos necessários para execução da obra em questão, caso vem precisar de algum especifico, será locado em Empresa especializada.


c) **PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO**:

NOME	CPF	REG. PROFISSIONAL	FUNÇÃO NA OBRA
RICARDO DA S.N. LIMA	611.361.071-34	060821348-9 CREA-CE	ENG.RESP TECNICO
LUIZ M.B.P. BORGES	041.282.003-01	320.552/D CREA-CE	ENG.RESP TECNICO

Os profissionais acima listados, concordam com a inclusão de seus nomes na participação permanente dos serviços na condição de profissionais responsáveis técnicos.

Anexamos a comprovação de vinculo destes profissionais com esta empresa, e seus respectivos acervos técnicos, que comprovam terem os mesmos executado serviços de obra civil.

  
FORTE CONSTRUÇÕES LTDA  
Fabio Barbosa de Silva  
Socio - Administrador

  
Forte Construções LTDA - EPP  
Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE - 061504579-0





RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SMES/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	CAMINHÃO CARROÇERIA	HR	13/14	BOM	1
02	CAMINHONETE	FRONTIER	11/12	BOM	1
03	CARRO	FIAT	10/11	BOM	1
04	BETONEIRA	400 LITROS		BOM	3
05	COMPACTADOR DE PLACA	115 KG		ÓTIMO	1
06	ANDAIMES	1 METRO		BOM	60
07	ESCORAS	3 METROS		BOM	30
08	SERRA CIRCULAR	BOSCH		BOM	3
09	FURADEIRA	BOSCH		BOM	3
10	MÁQUINA DE SOLDA	-		BOM	1
11	VIBRADOR DE MANGOTE	MENEGOTE		BOM	2

Observação: Caso necessário algum equipamento específico não relacionado, Será locado em empresa especializado.

Fortaleza-ce 01 de Março de 2019.



FORTE CONSTRUÇÕES LTDA.  
Fábio Barbosa da Silva  
Sócio - Administrador



FORTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE - 061504579-0

