

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	6,99	6,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,99
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	6,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,00
						VALOR COM ENCARGOS:	30,67
						VALOR BDI (24.28%):	7,45
						VALOR COM BDI:	38,12



6.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	49,98	0,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,62	7,94	
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,33	50,62	
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,94	2,35	
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00	
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3ª (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45	
						TOTAL MATERIAL:	160,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	247,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
						VALOR COM ENCARGOS:	321,87
						VALOR BDI (24.28%):	78,15
						VALOR COM BDI:	400,02

6.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	49,98	0,80	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,62	8,26	
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,33	52,68	
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,94	2,35	
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,94	80,94	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,00	8,00	
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3ª (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90	
						TOTAL MATERIAL:	207,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	294,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27



VALOR COM ENCARGOS:	369,26
VALOR BDI (24.28%):	89,66
VALOR COM BDI:	458,92

6.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						97,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,35	5,40
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,62	5,91
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,33	37,70
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,51	53,51
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
I6114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,00	8,00
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90

TOTAL MATERIAL:	126,10
VALOR SEM ENCARGOS:	213,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
VALOR COM ENCARGOS:	287,56
VALOR BDI (24.28%):	69,82
VALOR COM BDI:	357,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,99	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93

TOTAL MATERIAL:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.28%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,99	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47

TOTAL MATERIAL:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (24.28%):	8,66
VALOR COM BDI:	44,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66

Handwritten signature or mark.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						76,40
VALOR BDI (24.28%):						18,55
VALOR COM BDI:						94,95



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,80	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (24.28%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,02

8.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	7,68	5,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	9,43	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						13,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,22	11,94
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,32	4,12
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,03	0,44
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,38000000	16,13	5,81
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,16	3,29
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,53	1,37
TOTAL MATERIAL:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						40,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						51,39
VALOR BDI (24.28%):						12,48
VALOR COM BDI:						63,87

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,43	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						49,97
VALOR BDI (24.28%):						12,13
VALOR COM BDI:						62,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50

(Handwritten mark)

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,54	0,76
TOTAL SERVICOS:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						20,03
VALOR BDI (24.28%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,89



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	6,99	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	53,90	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					10,01
VALOR BDI (24.28%):					2,43
VALOR COM BDI:					12,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,68	0,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,56	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,74	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					5,29
VALOR BDI (24.28%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,68	1,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,56	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,42	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					7,64
VALOR BDI (24.28%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,50

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,68	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (24.28%):	3,17
VALOR COM BDI:	16,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (24.28%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (24.28%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,59

9.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (24.28%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,92

9.2.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:						11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,52
VALOR BDI (24.28%):						4,98
VALOR COM BDI:						25,50

9.2.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,56	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	6,99	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,85



VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (24.28%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,95

9.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,68	9,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36	24,36
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64
TOTAL MATERIAL:						119,51
VALOR SEM ENCARGOS:						140,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						157,84
VALOR BDI (24.28%):						38,32
VALOR COM BDI:						196,16

9.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,90	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
I6126	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MATERIAL:						19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						23,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,96
VALOR BDI (24.28%):						6,79
VALOR COM BDI:						34,75

9.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						53,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,15
VALOR COM ENCARGOS:						61,61
VALOR BDI (24.28%):						14,96
VALOR COM BDI:						76,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,68	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,56	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (24.28%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,60

9.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,68	2,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,56	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						22,49
VALOR BDI (24.28%):						5,46
VALOR COM BDI:						27,95


9.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,68	4,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,56	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL MATERIAL:						17,40
VALOR SEM ENCARGOS:						26,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						34,33
VALOR BDI (24.28%):						8,34
VALOR COM BDI:						42,67

9.5.1. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.28%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,36

9.5.2. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						27,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						28,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						29,27
VALOR BDI (24.28%):						7,11
VALOR COM BDI:						36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						68,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13

I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65

TOTAL MATERIAL: 50,91

VALOR SEM ENCARGOS: 119,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,65

VALOR COM ENCARGOS: 178,39

VALOR BDI (24.28%): 43,31

VALOR COM BDI: 221,70



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48

TOTAL MAO DE OBRA: 68,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,60000000	5,14	2,57

TOTAL MATERIAL: 38,04

VALOR SEM ENCARGOS: 106,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,65

VALOR COM ENCARGOS: 165,52

VALOR BDI (24.28%): 40,19

VALOR COM BDI: 205,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,68	15,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87

TOTAL MAO DE OBRA: 34,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40

TOTAL MATERIAL: 517,81

VALOR SEM ENCARGOS: 551,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,16

VALOR COM ENCARGOS: 581,01

VALOR BDI (24.28%): 141,07

VALOR COM BDI: 722,08

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36

TOTAL MAO DE OBRA: 2,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (24.28%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,43



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,98	25,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,43	31,14
TOTAL MAO DE OBRA:						56,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,74	31,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,69	160,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
TOTAL MATERIAL:						345,13
VALOR SEM ENCARGOS:						401,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,11
VALOR COM ENCARGOS:						449,74
VALOR BDI (24.28%):						109,20
VALOR COM BDI:						558,94

10.6. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	9,43	25,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,90	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,29	60,29
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
TOTAL MATERIAL:						71,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,66	1,07
TOTAL SERVICOS:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						98,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,25
VALOR COM ENCARGOS:						121,18
VALOR BDI (24.28%):						29,42
VALOR COM BDI:						150,60

10.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,41	204,41
TOTAL MATERIAL:						204,41
VALOR SEM ENCARGOS:						209,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						213,48
VALOR BDI (24.28%):						51,83
VALOR COM BDI:						265,31

10.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,99	10,49

dt

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,90	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,57	12,57
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,64
TOTAL MATERIAL:						60,47
VALOR SEM ENCARGOS:						85,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,11
VALOR BDI (24.28%):						25,76
VALOR COM BDI:						131,87



11.1.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (24.28%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (24.28%):					3,68
VALOR COM BDI:					19,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,31	1,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					17,54
VALOR BDI (24.28%):					4,26
VALOR COM BDI:					21,80

11.2.1. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,45	3,78

Handwritten mark

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,66	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (24.28%):						3,00
VALOR COM BDI:						15,34



12.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,14	20,28
TOTAL MATERIAL:						20,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (24.28%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,75

13.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	26,93	0,75
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	92,24	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,73	0,47
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,10	2,73
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,38	0,09
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR BDI (24.28%):						5,23
VALOR COM BDI:						26,79

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (24.28%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,27

Ch
Fco. Ismael Trindade Aives
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CºF: 045.880.133-00

A
CNPJ: 29.093.349/0001-05
ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

g
Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 12/03/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESEMBOLSAMENTO
DIANTE: 2019/03 COM DESEMBOLSAMENTO
COMPOSIÇÃO: PROPRÍAS

BDI: 24,28%
HORA: 80,20%
MES: 40,00%
REF: 12/2018
 10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.472,48	100,00					1.472,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	206,99	100,00					206,99
3	ESTRUTURA	4.691,61	100,00					4.691,61
4	PAREDES E PAINÉIS	8.035,60	50,00	4.017,90				8.035,60
5	REVESTIMENTO	9.826,85	25,00	2.456,71	7.370,14			9.826,85
6	ESQUADRIAS	2.134,16	25,00	533,54	50,00	1.067,08		2.134,16
7	PISO	2.731,18	50,00	1.365,59	50,00			2.731,18
8	COBERTA	6.124,80	50,00	3.062,40	30,00			6.124,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.666,50	25,00	666,63	1.333,26			2.666,50
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.332,51	100,00					4.332,51
11	PINTURA	4.924,94	100,00					4.924,94
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	480,13	100,00					480,13
13	MUROS E FECHAMENTOS	586,70	100,00					586,70
14	LIMPEZA	489,13	100,00					489,13
		48.712,58	10.869,01	10.070,46	12.998,30	4.362,62	10.422,20	48.712,58



Pro. Ismael Trindade Aivos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.680.133-00

CNPJ: 29.093.349/0001-05
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE NORAS
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Retirubá - Ceará
 CEP: 62.260-000

ANEXO DE URUOCA-CE
 Nº 259
 FLS.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANARIO	DATA:	12/03/2020	BDI : 24,28%		
LOCAL:	RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANARIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,0600

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	4,7100

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 24,28%

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

Is
 Fco. Ismael T...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00

d
 CNPJ: 29.093.349/0001-05
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORA S
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000

Q
[Signature]
[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR NA RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANARIO	DATA:	12/03/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA, DISTRITO DE CAMPANARIO	BDI:	24,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	FONTE:	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -
		VERSÃO:	HORA MES REF.
			12/2018
			48,69% 10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriodos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A

CNPJ: 29.093.349/0001-05
ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES
Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000

Ch

Felício Trindade Aives
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.880.133-00

Signature

Signature

Signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE V - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE
LOCAL: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 12/03/2020 **VERSAO:** 020.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 26,43% **MESES:** 12/2018
SEINFRA: 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% **SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									5.685,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,23	40,76	194,99	1.169,94
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	127,71	5,16	1,37	6,53	836,50
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	67,44	7,35	1,94	9,29	626,52
1.4	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	221,88	10,20	2,70	12,90	2.862,25
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,09	11,76	3,11	14,87	90,56
REVESTIMENTO									
INTERNO									
2.1									8.320,71
2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,24	5,08	1,34	6,42	361,06
2.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	56,24	26,34	6,70	32,04	1.801,93
2.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEL-PELA-1 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,24	80,05	21,16	101,21	5.692,05
2.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,24	6,55	1,73	8,28	465,67
FACHADA/ EXTERNO									
2.2									12.931,28
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,20	5,08	1,34	6,42	71,90
2.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,20	26,34	6,70	32,04	358,85
2.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,91	62,33	16,47	78,80	10.946,11
2.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	138,91	8,86	2,34	11,19	1.554,40
ESQUADRIAS									
3									3.219,44
3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	627,39	165,82	793,21	1.596,42
3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	645,82	170,69	816,51	1.633,02
PISO									
4									14.111,50
4.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	248,88	44,85	11,85	56,70	14.111,50
COBERTA									
5									10.791,86
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	172,26	36,47	9,64	46,11	7.942,91
5.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	24,16	93,27	24,66	117,92	2.848,95
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6									6.483,71
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	193,43	51,12	244,55	1.956,40
6.2	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	3,00	5,12	1,35	6,47	19,41
6.3	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	27,87	7,37	35,24	105,72
6.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	51,42	13,59	65,01	260,04
6.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	2,00	196,62	51,97	248,59	497,16
6.6	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	170,63	45,10	216,73	1.725,84
6.7	97552	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	16,00	93,39	24,66	118,07	1.889,12
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
7									693,91
7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	1,00	93,20	24,63	117,83	117,83
7.2	Q0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,41	33,15	169,56	475,69



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOTE V - REFORMA DO MERCADO PUBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	DATA: 12/03/2020	BDI: 26,43%			
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.585,77	6,50
2	REVESTIMENTO	21.251,97	24,74
2.1	INTERNO	8.320,71	9,69
2.2	FACHADA/ EXTERNO	12.931,26	15,05
3	ESQUADRIAS	3.219,44	3,75
4	PISO	14.111,50	16,43
5	COBERTA	10.791,86	12,56
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.453,71	7,51
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	593,51	0,69
8	PINTURA	15.840,86	18,44
8.1	PAREDES	6.257,64	7,26
8.2	ESQUADRIA DE MADEIRA	391,96	0,46
8.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	8.175,40	9,52
	ESQUADRIAS CERÂMICAS	1.015,86	1,18
9	ACESSIBILIDADE	1.852,16	2,16
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	971,31	1,13
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	350,88	0,41
12	LIMPEZA	4.878,65	5,68
VALOR ORÇAMENTO:		67.943,77	100,00
VALOR BDI TOTAL:		17.957,85	
VALOR TOTAL:		85.901,62	



ch
Fco. Ismael Trindade Aíves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.880.133-00

A
[CNPJ: 29.093.349/0001-05]
ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES
Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE V - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOÇA-CE	DATA:	12/03/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SEMPRE ARREMADE DE LICITADO
FIS. 24/13
COMISSÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						154,23
VALOR BDI (26.43%):						40,76
VALOR COM BDI:						194,99

1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (26.43%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (26.43%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,29

1.4. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	23,21	3,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,20
VALOR BDI (26.43%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,43	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,76

VALOR BDI (26.43%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (26.43%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,42



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (26.43%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						69,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						80,05
VALOR BDI (26.43%):						21,16
VALOR COM BDI:						101,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (26.43%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,28

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

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

Handwritten mark or signature.

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (26.43%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,42



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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (26.43%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,04

2.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,43	6,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL						
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR SEM ENCARGOS:						52,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						62,33
VALOR BDI (26.43%):						16,47
VALOR COM BDI:						78,80

2.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,43	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (26.43%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,19

3.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,92	139,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						465,93
VALOR SEM ENCARGOS:						553,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,27
VALOR COM ENCARGOS:						627,39
VALOR BDI (26.43%):						165,82
VALOR COM BDI:						793,21



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36	187,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						484,36
VALOR SEM ENCARGOS:						571,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,27
VALOR COM ENCARGOS:						645,82
VALOR BDI (26.43%):						170,69
VALOR COM BDI:						816,51

4.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,68	5,76
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	9,43	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,37	4,31
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,94	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,48	2,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						30,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						44,85

VALOR BDI (26.43%):	11,85
VALOR COM BDI:	56,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,43	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (26.43%):						9,64
VALOR COM BDI:						46,11



5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	93,27	93,27
TOTAL MATERIAL:						93,27
VALOR SEM ENCARGOS:						93,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,27
VALOR BDI (26.43%):						24,65
VALOR COM BDI:						117,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						69,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR SEM ENCARGOS:						134,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,98
VALOR COM ENCARGOS:						193,43
VALOR BDI (26.43%):						51,12
VALOR COM BDI:						244,55

6.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.43%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,47

6.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Ar



VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,87
VALOR BDI (26.43%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,24

6.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,56	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
TOTAL MATERIAL:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						39,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,75
VALOR COM ENCARGOS:						51,42
VALOR BDI (26.43%):						13,59
VALOR COM BDI:						65,01

6.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,32	15,32
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,52	67,52
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,91	103,91
TOTAL MATERIAL:						186,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,76	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,87	4,94
TOTAL SERVICIO:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						193,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						196,62
VALOR BDI (26.43%):						51,97
VALOR COM BDI:						248,59

6.6. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,68	9,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,56	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	132,30	132,30
TOTAL MATERIAL:						132,30
VALOR SEM ENCARGOS:						152,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,64
VALOR COM ENCARGOS:						170,63
VALOR BDI (26.43%):						45,10
VALOR COM BDI:						215,73

6.7. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,99	76,99
TOTAL MATERIAL:						76,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,76	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,87	8,21
TOTAL SERVICIO:						11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						88,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						93,39
VALOR BDI (26.43%):						24,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,68	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,43	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
TOTAL MATERIAL:						72,59
VALOR SEM ENCARGOS:						83,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						93,20
VALOR BDI (26.43%):						24,63
VALOR COM BDI:						117,83



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,68	19,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,43	24,53
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,34	27,34
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MATERIAL:						42,99
VALOR SEM ENCARGOS:						87,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,91
VALOR COM ENCARGOS:						125,41
VALOR BDI (26.43%):						33,15
VALOR COM BDI:						158,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (26.43%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,08

8.1.2. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,82
VALOR BDI (26.43%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (26.43%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,20



8.1.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84	2,25
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,27	1,94
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,29
VALOR BDI (26.43%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (26.43%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,73

8.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (26.43%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,60

8.3.1. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	12,52	0,13

rd

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,29	0,32
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	24,84	2,48
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,74	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (26.43%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,30



8.3.2. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	12,52	0,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,03	3,15
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,29	0,32
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,74	0,30
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (26.43%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,45	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,89
VALOR BDI (26.43%):						8,43
VALOR COM BDI:						40,32

8.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						3,82
VALOR BDI (26.43%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

A

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83	
						TOTAL MATERIAL:	5,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	17,54
						VALOR BDI (26.43%):	4,64
						VALOR COM BDI:	22,18



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44	
						TOTAL MATERIAL:	4,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
						VALOR COM ENCARGOS:	15,98
						VALOR BDI (26.43%):	4,22
						VALOR COM BDI:	20,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,89	0,79	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,08	290,08	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	485,10	485,10	
						TOTAL MATERIAL:	802,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	853,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,75
						VALOR COM ENCARGOS:	897,66
						VALOR BDI (26.43%):	237,25
						VALOR COM BDI:	1.134,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,99	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,46	
						TOTAL MATERIAL:	172,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,13
						VALOR COM ENCARGOS:	198,95
						VALOR BDI (26.43%):	52,58
						VALOR COM BDI:	251,53

9.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

A

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						77,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						97,64
VALOR BDI (26.43%):						25,81
VALOR COM BDI:						123,45



10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	570,36	570,36
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						571,50
VALOR SEM ENCARGOS:						578,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						584,18
VALOR BDI (26.43%):						154,40
VALOR COM BDI:						738,58

10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,68	6,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						37,95
VALOR BDI (26.43%):						10,03
VALOR COM BDI:						47,98

10.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,09	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,00
VALOR BDI (26.43%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,61

10.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,43	0,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,45	0,43
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,59	0,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,99	0,94

AL

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01360000	21,03	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,62	0,97
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	88,88	4,20
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,51	0,65
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,06	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,58	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,56	4,61
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						14,57
VALOR BDI (26.43%):						3,85
VALOR COM BDI:						18,42



11.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,14	20,28
TOTAL MATERIAL:						20,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (26.43%):						6,11
VALOR COM BDI:						29,24

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (26.43%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,47

A

[CNPJ: 29.093.349/0001-05]
 ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000

ch

Fco. Ismael Trindade Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00

@ 4c

Q

[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE V - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOÇA-CE
 LOCAL: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOÇA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE

DATA: 12/03/2020 BDI: 28,43%

VERSIÃO: 028.1 COM DESONERACAO
 FONTE: SENIPI 2019/09 COM DESONERACAO
 SINAPI 2019/09 COM DESONERACAO
 COMPOSICAO DE PRECATORIOS

HORA: 85,20% REF.: 12/2018
 MES: 48,69% REF.: 10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.595,77	100,00	5.595,77	5.595,77	5.595,77	5.595,77	5.595,77
2	REVESTIMENTO	21.251,97	50,00	10.625,99	5.312,99	5.312,99	5.312,99	21.251,97
3	ESQUADRIAS	3.219,44	50,00	1.609,72	1.609,72	1.609,72	1.609,72	3.219,44
4	PISO	14.111,50	50,00	7.055,75	7.055,75	7.055,75	7.055,75	14.111,50
5	COBERTA	10.791,86	100,00	10.791,86	10.791,86	10.791,86	10.791,86	10.791,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.453,71	25,00	1.613,43	3.226,86	3.226,86	1.613,42	6.453,71
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	593,51	100,00	593,51	593,51	593,51	593,51	593,51
8	PINTURA	15.840,86	75,00	11.880,65	3.960,21	3.960,21	3.960,21	15.840,86
9	ACESSIBILIDADE	1.852,16	100,00	1.852,16	1.852,16	1.852,16	1.852,16	1.852,16
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	971,31	100,00	971,31	971,31	971,31	971,31	971,31
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	350,88	100,00	350,88	350,88	350,88	350,88	350,88
12	LIMPEZA	4.878,65	100,00	4.878,65	4.878,65	4.878,65	4.878,65	4.878,65
		85.901,62	18.172,36	24.770,32	13.982,17	15.701,02	13.275,75	85.901,62



CNPJ: 29.093.349/0001-051

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAIS
 CARREIRO CONSTRUCOES
 Rua Doutor Osvaldo Homario Lemos,
 369 - Centro - Reputaba - Ceará
 CEP: 62.260-010

Eng. Ismael Trindade Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 384713
 CPF: 045.880.133-00

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE V - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	DATA: 12/03/2020	BDI: 26,43%			
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,3600

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	6,0000
	TOTAL	6,2100

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 26,43%

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



d

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará

CEP: 62.260-000

S *Q*

Eng. Ismael Trindade Aves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.880.133-00

[Signature]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	LOTE V - REFORMA DO MERCADO PUBLICO DA CARNE NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	DATA:	12/03/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO MOREIRA, CENTRO URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					10/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



CNPJ: 29.093.349/0001-05
ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORA S
CARNEIRO CONSTRUÇÕES
Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
369 - Centro - Reriutaba - Ceará
CEP: 62.260-000

Fco. Ismael Trindade Alves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.680.133-00



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 16 de março de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de URUOCA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019/2020.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019/2020, **LOTE 04**, Objeto: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBA NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO, DISTRITO DE CAMPANÁRIO, URUOCA-CE, pelo Preço Global de R\$ 22.392,35 (vinte e dois mil trezentos e noventa e dois reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através do seu Procurador Sr. CARLOS JOSÉ MAGALHÃES DO NASCIMENTO, Carteira de Identidade n° 98031025537, Expedida em 31/05/2010, Órgão Expedidor: SSP/CE, e CPF n° 004.372.823-50, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

SERVIÇOS


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARÉ JACINTO, DO MERCADO PUBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICIPIO DE URUOCA-CE	DATA : 16/03/2020	BDI : 24,28%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
LOTE:	LOTE IV. CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI	SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 1.199,22	5,36
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 216,66	0,97
3	FUNDAÇÕES		R\$ 2.514,07	11,23
4	ESTRUTURA		R\$ 2.359,41	10,54
5	PAREDES E PAINEIS		R\$ 7.060,48	31,53
6	REVESTIMENTOS		R\$ 1.550,40	6,92
7	ESQUADRIAS		R\$ 478,25	2,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1.550,56	6,92
9	URBANIZAÇÃO		R\$ 416,69	1,86
10	LIMPEZA		R\$ 671,92	3,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 4.374,69	19,54
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 18.017,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 4.374,69	
VALOR TOTAL:			R\$ 22.392,35	



Vinte e Dois Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos


 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928


 Ellus Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

Ⓢ

Ⓢ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARÉ JACINTO, DO MERCADO PÚBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 16/03/2020	BDI: 24,28%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	VERÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
LOTE:	I LOTE IV: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.199,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,51	R\$ 927,06
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 3,24	R\$ 272,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 216,66
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 38,01	R\$ 216,66
3	FUNDAÇÕES						R\$ 2.514,07
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 31,88	R\$ 363,43
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,42	R\$ 361,57	R\$ 1.236,57
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,52	R\$ 470,28	R\$ 714,83
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 524,31	R\$ 199,24
4	ESTRUTURA						R\$ 2.359,41
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 353,42	R\$ 413,50
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,68	R\$ 7,70	R\$ 82,24
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	134,75	R\$ 7,78	R\$ 1.048,36
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 86,84	R\$ 416,83
4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 524,31	R\$ 398,48
5	PAREDES E PAINEIS						R\$ 7.060,48
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 46,37	R\$ 7.048,24
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 1.224,15	R\$ 12,24
6	REVESTIMENTOS						R\$ 1.550,40
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,00	R\$ 5,10	R\$ 1.550,40
7	ESQUADRIAS						R\$ 478,25
	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 284,67	R\$ 478,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.550,56
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 193,82	R\$ 1.550,56
9	URBANIZAÇÃO						R\$ 416,69
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	R\$ 112,62	R\$ 416,69
10	LIMPEZA						R\$ 671,92
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	74,00	R\$ 9,08	R\$ 671,92

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 18.017,66
VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.374,69
VALOR TOTAL: R\$ 22.392,35

Vinte e Dois Mil Trezentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

Carlos José Magalhães do Nascimento
Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

Francisco Marcelo M. do Nascimento
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

SE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARÉ JACINTO, DO MERCADO PUBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICIPIO DE URUOCA-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019
LOTE:	LOTE IV: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI

DATA : 18/03/2020		BDI : 24,28%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%		09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	13,21	25,94

TOTAL MAO DE OBRA: 25,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66

TOTAL MATERIAL: 128,57**VALOR: 154,51****VALOR SEM ENCARGOS: 142,58****VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,93****VALOR COM ENCARGOS: 154,51****VALOR BDI (24.28%): 37,52****QUANTIDADE: 6,00****VALOR TOTAL: 927,06****1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	13,21	3,24

TOTAL MAO DE OBRA: 3,24**VALOR: 3,24****VALOR SEM ENCARGOS: 1,75****VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,49****VALOR COM ENCARGOS: 3,24****VALOR BDI (24.28%): 0,79****QUANTIDADE: 84,00****VALOR TOTAL: 272,16****2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	13,21	38,01

TOTAL MAO DE OBRA: 38,01**VALOR: 38,01**



VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,49
VALOR COM ENCARGOS:	38,01
VALOR BDI (24.28%):	9,23
QUANTIDADE:	5,70
VALOR TOTAL:	216,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,99	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39280000	17,83	7,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,08	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,37	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR:						31,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,05
VALOR COM ENCARGOS:						31,88
VALOR BDI (24.28%):						7,74
QUANTIDADE:						11,40
VALOR TOTAL:						363,43

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,89200000	17,83	105,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83800000	13,21	116,75
TOTAL MAO DE OBRA:						221,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77
VALOR:						361,57
VALOR SEM ENCARGOS:						259,53



VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,04
VALOR COM ENCARGOS:	361,57
VALOR BDI (24.28%):	87,79
QUANTIDADE:	3,42
VALOR TOTAL:	1.236,57

3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,34700000	17,83	148,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03440000	13,21	119,34
TOTAL MAO DE OBRA:						268,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	352,54	105,76
TOTAL SERVIÇO:						105,76
VALOR:						470,28
VALOR SEM ENCARGOS:						329,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						140,95
VALOR COM ENCARGOS:						470,28
VALOR BDI (24.28%):						114,18
QUANTIDADE:						1,52
VALOR TOTAL:						714,83

3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	17,83	52,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	13,21	129,72
TOTAL MAO DE OBRA:						182,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,01	33,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,36	78,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,37	46,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						342,06
VALOR:						524,31
VALOR SEM ENCARGOS:						440,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,85



VALOR COM ENCARGOS:	524,31
VALOR BDI (24.28%):	127,30
QUANTIDADE:	0,38
VALOR TOTAL:	199,24

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,99	13,56

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	13,21	77,83

TOTAL MAO DE OBRA: 77,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31

TOTAL MATERIAL: 262,03

VALOR: 353,42

VALOR SEM ENCARGOS: 312,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,93

VALOR COM ENCARGOS: 353,42

VALOR BDI (24.28%): 85,81

QUANTIDADE: 1,17

VALOR TOTAL: 413,50

4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874000	14,52	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874000	17,83	1,23

TOTAL MAO DE OBRA: 2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24

TOTAL MATERIAL: 5,47

VALOR: 7,70

VALOR SEM ENCARGOS: 6,67

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 7,70

VALOR BDI (24.28%): 1,87



QUANTIDADE:	10,68
VALOR TOTAL:	82,24

4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	14,52	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (24.28%):						1,89
QUANTIDADE:						134,75
VALOR TOTAL:						1.048,36

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	14,52	19,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	17,83	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,88	5,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,14	19,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,06	2,77
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,92	9,27
TOTAL MATERIAL:						43,95
VALOR:						86,84
VALOR SEM ENCARGOS:						67,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,74
VALOR COM ENCARGOS:						86,84
VALOR BDI (24.28%):						21,08
QUANTIDADE:						4,80
VALOR TOTAL:						416,83