

VALOR COM BDI: 6,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (26.32%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,93



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,60	29,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,76	7,04
TOTAL MATERIAL:						36,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (26.32%):						15,44
VALOR COM BDI:						74,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,52	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (26.32%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL MATERIAL:						434,97
VALOR SEM ENCARGOS:						523,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						599,73
VALOR BDI (26.32%):						157,85
VALOR COM BDI:						757,58



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL MATERIAL:						461,01
VALOR SEM ENCARGOS:						549,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						625,77
VALOR BDI (26.32%):						164,70
VALOR COM BDI:						790,47

6.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,08	10,62
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,54	200,54
TOTAL MATERIAL:						211,16
VALOR SEM ENCARGOS:						219,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						227,34
VALOR BDI (26.32%):						59,84
VALOR COM BDI:						287,18

6.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,43	14,12
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,73	3,55
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,12	18,36
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,68	51,17
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,65	43,81
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	67,23	87,40
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	531,82	1382,73
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,59	27,53
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,06	62,56
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	244,08	1199,41
TOTAL MATERIAL:						2890,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2.890,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.890,64
VALOR BDI (26.32%):						760,82
VALOR COM BDI:						3.651,46



6.5. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	303,47	303,47
TOTAL MATERIAL:						303,47
VALOR SEM ENCARGOS:						303,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						303,47
VALOR BDI (26.32%):						79,87
VALOR COM BDI:						383,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,40	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (26.32%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,42

7.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (26.32%):						5,49
VALOR COM BDI:						26,33

7.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,90	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,00	0,44
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
					TOTAL MATERIAL:	29,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
					VALOR COM ENCARGOS:	94,04
					VALOR BDI (26.32%):	24,75
					VALOR COM BDI:	118,79

7.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,90	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
					TOTAL MATERIAL:	28,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
					VALOR COM ENCARGOS:	74,91
					VALOR BDI (26.32%):	19,72
					VALOR COM BDI:	94,63

7.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						62,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (26.32%):						18,85
VALOR COM BDI:						89,50



7.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	65,03
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,76
TOTAL MATERIAL:					85,61
VALOR SEM ENCARGOS:					95,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					104,24
VALOR BDI (26.32%):					27,44
VALOR COM BDI:					131,68

7.7. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,64
VALOR BDI (26.32%):					1,75
VALOR COM BDI:					8,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,33
TOTAL MATERIAL:					59,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	448,44
TOTAL SERVIÇO:					1,68
VALOR SEM ENCARGOS:					67,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					73,46
VALOR BDI (26.32%):					19,33
VALOR COM BDI:					92,79

8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
TOTAL:					7,84

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,91	0,50
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,91	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,54
VALOR BDI (26.32%):						8,83
VALOR COM BDI:						42,37



8.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (26.32%):						10,76
VALOR COM BDI:						51,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,81	1,19
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						55,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						70,24
VALOR BDI (26.32%):						18,49
VALOR COM BDI:						88,73

8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						33,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						48,99
VALOR BDI (26.32%):						12,89
VALOR COM BDI:						61,88

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,40	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (26.32%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,81



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	347,84	0,70
TOTAL SERVICOS:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (26.32%):						5,24
VALOR COM BDI:						25,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (26.32%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,07	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (26.32%):						1,94

30/

VALOR COM BDI: 9,31

9.1.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.32%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,13
VALOR BDI (26.32%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (26.32%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (26.32%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
				TOTAL MATERIAL: 8,69		
				VALOR SEM ENCARGOS: 13,97		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50		
				VALOR COM ENCARGOS: 18,47		
				VALOR BDI (26.32%): 4,86		
				VALOR COM BDI: 23,33		



9.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
		TOTAL MAO DE OBRA: 5,28				
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
				TOTAL MATERIAL: 8,69		
				VALOR SEM ENCARGOS: 13,97		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50		
				VALOR COM ENCARGOS: 18,47		
				VALOR BDI (26.32%): 4,86		
				VALOR COM BDI: 23,33		

9.2.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
		TOTAL MAO DE OBRA: 5,28				
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
				TOTAL MATERIAL: 8,69		
				VALOR SEM ENCARGOS: 13,97		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50		
				VALOR COM ENCARGOS: 18,47		
				VALOR BDI (26.32%): 4,86		
				VALOR COM BDI: 23,33		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
		TOTAL MAO DE OBRA: 4,88				
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
				TOTAL MATERIAL: 10,47		
				VALOR SEM ENCARGOS: 15,35		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,16		
				VALOR COM ENCARGOS: 19,51		
				VALOR BDI (26.32%): 5,14		
				VALOR COM BDI: 24,65		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
		TOTAL MAO DE OBRA: 0,88				
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54



TOTAL MATERIAL:	11,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (26.32%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,64

9.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,88	3,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,54	3,62
I0441	CAI HIDRATAADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,97	5,82
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23

TOTAL MATERIAL:	51,11
VALOR SEM ENCARGOS:	124,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	187,94
VALOR BDI (26.32%):	49,47
VALOR COM BDI:	237,41

9.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16

TOTAL MATERIAL:	159,47
VALOR SEM ENCARGOS:	194,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	224,65
VALOR BDI (26.32%):	59,13
VALOR COM BDI:	283,78

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	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	48,40	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,61	16,61



TOTAL MATERIAL:	17,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (26.32%):	6,90
VALOR COM BDI:	33,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
TOTAL MATERIAL:						39,42
VALOR SEM ENCARGOS:						49,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						57,49
VALOR BDI (26.32%):						15,13
VALOR COM BDI:						72,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (26.32%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (26.32%):						5,70
VALOR COM BDI:						27,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,63	15,63
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95



VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (26.32%):	8,66
VALOR COM BDI:	41,57

9.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (26.32%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						37,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,90
VALOR COM ENCARGOS:						49,31
VALOR BDI (26.32%):						12,98
VALOR COM BDI:						62,29

9.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:						20,86
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,90
VALOR BDI (26.32%):						7,87
VALOR COM BDI:						37,77

9.5.3. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	121,16	121,16
TOTAL MATERIAL:						121,16
VALOR SEM ENCARGOS:						142,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						160,26
VALOR BDI (26.32%):						42,18

VALOR COM BDI: 202,44

9.5.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
TOTAL MATERIAL:						69,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,10	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,13	7,70
TOTAL SERVICOS:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						79,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						84,54
VALOR BDI (26.32%):						22,25
VALOR COM BDI:						106,79

**9.5.5. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,92
VALOR BDI (26.32%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,21

9.5.6. 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	25,61	25,61
TOTAL MATERIAL:						25,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,10	0,91
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						26,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						26,93
VALOR BDI (26.32%):						7,09
VALOR COM BDI:						34,02

9.5.7. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
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 ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	60,55	60,55
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	93,31	93,31
TOTAL MATERIAL:						167,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,10	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,13	4,64
TOTAL SERVICOS:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						174,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						177,26
VALOR BDI (26.32%):						46,66

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-0077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM BDI: 223,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDABEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
I2201	TUBO PVC SOLDABEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR SEM ENCARGOS:						115,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,77
VALOR BDI (26.32%):						46,26
VALOR COM BDI:						222,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						104,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						164,23
VALOR BDI (26.32%):						43,23
VALOR COM BDI:						207,46

10.1.3. 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	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-0077 / (88) 9 9648-7700 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						464,76
VALOR SEM ENCARGOS:						499,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						529,48
VALOR BDI (26.32%):						139,36
VALOR COM BDI:						668,84



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					57,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20
TOTAL MATERIAL:					369,89
VALOR SEM ENCARGOS:					367,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,12
VALOR COM ENCARGOS:					416,64
VALOR BDI (26.32%):					109,66
VALOR COM BDI:					526,30

10.1.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,55
TOTAL MATERIAL:					183,55
VALOR SEM ENCARGOS:					188,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					192,80
VALOR BDI (26.32%):					50,75
VALOR COM BDI:					243,55

10.2.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	30,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,27
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	312,00
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	20,86
TOTAL SERVIÇO:					142,73
VALOR SEM ENCARGOS:					142,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,31
VALOR COM ENCARGOS:					219,04



VALOR BDI (26.32%):	57,85
VALOR COM BDI:	276,69

10.2.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,40	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,40	1,52
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,79	91,13
TOTAL MATERIAL:						94,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						140,67
VALOR BDI (26.32%):						37,02
VALOR COM BDI:						177,69

10.2.3. C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01900000	95,43	1,81
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,29	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,02350000	35,90	0,84
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	22,25	0,52
TOTAL SERVICOS:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (26.32%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,81

10.2.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,22	19,41
TOTAL MATERIAL:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						38,82
VALOR BDI (26.32%):						10,22
VALOR COM BDI:						49,04

11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					11,69	
VALOR BDI (26.32%):					3,08	
VALOR COM BDI:					14,77	



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					3,86	
VALOR BDI (26.32%):					1,02	
VALOR COM BDI:					4,88	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:					3,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					15,81	
VALOR BDI (26.32%):					4,16	
VALOR COM BDI:					19,97	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:					4,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					17,20	
VALOR BDI (26.32%):					4,53	
VALOR COM BDI:					21,73	

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

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (26.32%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,20



11.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,71	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (26.32%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (26.32%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (26.32%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,88

12.1. 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	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	3,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,48	260,48
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,60	435,60
TOTAL MATERIAL:						729,69
VALOR SEM ENCARGOS:						773,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						817,70
VALOR BDI (26.32%):						215,22
VALOR COM BDI:						1.032,92

12.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,40	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88	154,88
TOTAL MATERIAL:						154,96
VALOR SEM ENCARGOS:						169,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						181,87
VALOR BDI (26.32%):						47,87
VALOR COM BDI:						229,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,16	512,16
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
TOTAL MATERIAL:						513,18
VALOR SEM ENCARGOS:						520,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						526,12
VALOR BDI (26.32%):						138,47
VALOR COM BDI:						664,59

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12305	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,96	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,67	
VALOR COM ENCARGOS:					38,70	
VALOR BDI (26.32%):					10,19	
VALOR COM BDI:					48,89	



13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,45	222,45
TOTAL MATERIAL:					222,45	

VALOR SEM ENCARGOS:					230,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					238,10
VALOR BDI (26.32%):					62,67
VALOR COM BDI:					300,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	9,96	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35	

VALOR SEM ENCARGOS:					13,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,46
VALOR BDI (26.32%):					6,70
VALOR COM BDI:					32,16

13.5. 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	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,87	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	18,88	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,45	0,87
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	79,81	3,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01790000	0,48	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,07	0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,95	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	9,59	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	87,60	4,14
TOTAL MATERIAL:					9,70	

VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					13,54
VALOR BDI (26.32%):					3,58

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

H3

VALOR COM BDI: 17,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,11	18,22
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (26.32%):						5,56
VALOR COM BDI:						26,68



15.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,72	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,47	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CFTFIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
TOTAL MATERIAL:						14,89
VALOR SEM ENCARGOS:						23,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						30,04
VALOR BDI (26.32%):						7,91
VALOR COM BDI:						37,95

15.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
102784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,38	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20	0,13
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,41	0,16
TOTAL SERVICIO:						15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						20,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR BDI (26.32%):						8,77
VALOR COM BDI:						42,08

15.1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-7777 (88) 9 9548-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,40	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	245,39	0,25
TOTAL SERVICOS:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						14,68
VALOR BDI (26.32%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,54



15.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48
TOTAL MATERIAL:						194,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,57	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						229,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						253,42
VALOR BDI (26.32%):						66,70
VALOR COM BDI:						320,12

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.32%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,68

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandro Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-D



ABRAV				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - URUOÇA - CE LOTE 01	DATA:	08/10/2019	BDI: 26,32%			
LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA - URUOÇA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SINAPI:	201907 COM DESONERAÇÃO	MES:	46,89%	REF.:	12/2018
							08/2019


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.129,33	100,00					100,00
			10.129,33					10.129,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.570,45	100,00					100,00
			1.570,45					1.570,45
3	ESTRUTURA	25.026,49	100,00					100,00
			25.026,49					25.026,49
4	PAREDES E PAINÉIS	6.399,29		50,00	50,00			100,00
				3.199,65	3.199,64			6.399,29
5	REVESTIMENTO	37.432,98		25,00	75,00			100,00
				9.358,25	28.074,73			37.432,98
6	ESQUADRIAS	7.325,82		25,00	25,00	50,00		100,00
				1.831,46	1.831,46	3.662,90		7.325,82
7	PISO	15.993,64			50,00	50,00		100,00
					7.006,82	7.006,82		15.993,64
8	COBERTA	19.853,95		50,00	50,00			100,00
				9.926,98	9.926,97			19.853,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.590,48			25,00	50,00	25,00	100,00
					2.397,62	4.795,24	2.397,62	9.590,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM	4.226,53					100,00	100,00
							4.226,53	4.226,53
11	PINTURA	9.969,77					100,00	100,00
							9.969,77	9.969,77
12	ACESSIBILIDADE	1.108,69					100,00	100,00
							1.108,69	1.108,69
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.355,12					100,00	100,00
							2.355,12	2.355,12
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	134,11		50,00	50,00			100,00
				67,06	67,05			134,11
15	PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO	10.304,09					100,00	100,00
							10.304,09	10.304,09
16	LIMPEZA	1.055,43					100,00	100,00
							1.055,43	1.055,43
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.763,73	22,60	15,01	32,82	10,13	19,34	100,00
			9.664,60	6.418,84	14.077,82	4.331,97	8.270,50	42.763,73
		205.239,90	46.390,87	30.802,24	67.572,11	20.786,93	39.687,75	205.239,90
			46.390,87	77.193,11	144.765,22	165.552,15	205.239,90	205.239,90

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: CE 00581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - URUOCA - CE LOTE 01	DATA:	08/10/2019 BDI: 26,32%	
	LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA - URUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SENRA:	1011017 COM DESONERAÇÃO	85,20% 120218
			SINAPI:	1011017 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,86% 08/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,7000
	TOTAL	5,9100

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDi = 26,32%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40481-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - URUOCA - CE LOTE 01	DATA:	05/10/2019	RFI:	26,32%
LOCAL:	AVENIDA BRASLIA, BAIRRO: BRASILIA - URUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019

COO	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49681-D



ABRAV SOLUÇÕES E CONSULTORIA EM TUDO QUE TEM	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUOCA - CE LOTE 02	DATA: 08/10/2019		BDI: 25,48%
	LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.650,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,67	850,02
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	11,99	100,72
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	132,65	19,49	2.585,35
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	580,90	7,50	4.432,35
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,95	44,98	582,49
2	ESTRUTURA						11.319,48
2.1	FUNDAÇÕES						2.148,98
2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,74	427,08	1.170,20
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,02	412,00	750,00
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,48	490,98	225,55
2.2	FUNDAÇÕES						9.172,50
2.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	301,72	1.176,71
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	323,70	7,29	2.359,77
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	9,36	83,06	777,44
2.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,05	70,85	570,34
2.2.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	55,14	77,77	4.288,24
3	PAREDES E PAINÉIS						11.223,34
3.1	PAREDES						10.254,35
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,84	45,53	5.501,85
3.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E-2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,82	283,01	232,07
3.1.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,43	236,24	2.700,22
3.1.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	181,96	291,14
3.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.168,48	397,28
	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	69,48	333,50
3.1.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,43	81,61	279,92
3.1.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,55	54,28	518,37
3.2	MURO DA FACHADA / PÓRTICO						968,99
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,30	78,78	968,99
4	REVESTIMENTO						33.560,13
4.1	PAREDES						28.788,04
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	590,98	5,00	2.954,90
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,85	25,28	3.282,81
4.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	461,13	28,16	12.985,42
4.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,85	74,57	9.682,91
4.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	129,85	6,64	862,28



4.2	FORRO							2.148,90
4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,01	10,05	532,75	
4.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,01	30,45	1.614,15	
4.3	MURO DA FACHADA / PÓRTICO							1.845,19
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,40	5,00	117,00	
4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,46	25,28	340,27	
4.3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,94	28,16	279,91	
4.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,46	58,65	789,43	
4.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,46	8,81	118,58	
5	ESQUADRIAS							12.019,70
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	605,35	3.026,75	
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	583,18	583,18	
5.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	599,73	1.199,46	
5.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	394,72	2.269,64	
5.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,54	275,98	1.252,86	
5.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,54	111,46	506,03	
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	181,96	291,14	
5.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.890,64	2.890,64	
6	PISO							16.786,70
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	138,65	17,75	2.461,04	
6.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	52,42	20,84	1.092,43	
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	112,90	94,04	10.617,12	
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,75	70,65	1.824,39	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,75	6,64	170,98	
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,45	73,46	620,74	
7	COBERTA							16.889,71
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	180,18	33,54	6.043,24	
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	180,18	40,89	7.367,56	
7.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,35	70,24	937,70	
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,35	48,99	654,02	
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,36	10,14	459,95	
7.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,48	18,89	427,24	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.044,47
8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							5.936,44
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	530,51	5,19	2.753,35	
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	13,60	7,37	100,23	
8.1.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,50	7,50	86,25	
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	175,27	13,13	2.301,30	
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	92,56	5,41	500,75	
8.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	6,08	194,56	
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							539,46
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,47	18,47	

501

5



8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,47	55,41	
8.2.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	24,34	24,34	
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,51	39,02	
8.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,17	26,34	
8.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	187,94	375,88	
8.3	QUADROS / CAIXAS							308,34
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	224,65	224,65	
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20	
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	57,49	57,49	
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							652,45
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,53	67,65	
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,64	86,56	
8.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,57	498,24	
8.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							4.607,78
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	49,31	690,34	
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	13,00	29,90	388,70	
8.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	13,00	160,26	2.083,38	
8.5.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	15,00	84,54	1.268,10	
8.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	177,26	177,26	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							5.317,87
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	175,77	1.581,93	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	164,23	1.149,61	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	529,48	529,48	
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	420,82	420,82	
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	416,64	1.249,92	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	386,11	386,11	
10	PINTURA							16.890,90
10.1	PAREDES							16.117,44
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	263,12	11,69	3.075,87	
10.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	559,10	3,86	2.158,13	
10.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	263,12	15,81	4.159,93	
10.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,06	17,20	6.451,03	
10.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	22,65	12,03	272,48	
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							671,83
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	13,87	361,17	
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	11,93	310,66	
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							101,83
10.3.1	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	31,76	101,83	
11	ACESSIBILIDADE							2.138,97
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	817,70	817,70	
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	181,87	290,99	
11.3	C4624	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,07	93,07	1.030,28	
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							3.703,67
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	526,12	1.052,24	
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,70	77,40	



12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	238,10	2.381,00
12.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	25,46	30,55
12.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	13,54	162,48
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						288,92
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,68	21,12	288,92
14	PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						5.756,11
14.1	PAVIMENTAÇÃO						4.594,17
14.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,19	30,09	2.443,01
14.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	64,58	33,31	2.151,16
14.2	PAISAGISMO						148,26
14.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	11,88	12,48	148,26
14.3	URBANIZAÇÃO						1.013,68
14.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	253,42	1.013,68
15	LIMPEZA						3.408,63
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	368,50	9,25	3.408,63
VALOR ORÇAMENTO:							158.899,53
VALOR BDI TOTAL:							40.487,60
VALOR TOTAL:							199.387,13

Cento e noventa e nove mil trezentos e oitenta e sete reais e treze centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

501

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUOCA - CE LOTE 02	DATA :	08/10/2019	BDI :	25,48%	
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.550,93	4,29
2	ESTRUTURA	11.319,48	5,68
2.1	FUNDAÇÕES	2.146,98	1,08
2.2	FUNDAÇÕES	9.172,50	4,60
3	PAREDES E PAINÉIS	11.223,34	5,63
3.1	PAREDES	10.254,35	5,14
3.2	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	968,99	0,49
4	REVESTIMENTO	33.580,13	16,83
4.1	PAREDES	29.708,04	14,93
4.2	FORRO	2.146,90	1,08
4.3	MURO DA FACHADA / PÓRTICO	1.645,19	0,83
5	ESQUADRIAS	12.019,70	6,03
6	PISO	16.786,70	8,42
7	COBERTA	15.889,71	7,97
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.044,47	6,04
8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	5.536,44	2,98
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	539,46	0,27
8.3	QUADROS / CAIXAS	305,34	0,15
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	652,45	0,33
8.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS	4.607,78	2,31
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.317,87	2,67
10	PINTURA	16.890,90	8,47
10.1	PAREDES	16.117,44	8,08
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	671,63	0,34
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	101,63	0,05
11	ACESSIBILIDADE	2.138,97	1,07
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.703,67	1,86
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	288,92	0,14
14	PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	5.756,11	2,89
14.1	PAVIMENTAÇÃO	4.594,17	2,30
14.2	PAISAGISMO	148,26	0,07
14.3	URBANIZAÇÃO	1.013,68	0,51
15	LIMPEZA	3.408,63	1,71
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.487,60	20,31
VALOR ORÇAMENTO:		158.899,53	100,00
VALOR BDI TOTAL:		40.487,60	
VALOR TOTAL:		199.387,13	

Cento e Noventa e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Sete reais e Treze centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40981-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7753

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EM TIPO SIA S/A	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUOCA - CE LOTE 02	DATA:	08/10/2019	BDI: 25,48%		
	LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DE	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DE	85,20%	48,89%	08/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						129,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						141,67
VALOR BDI (25,48%):						36,10
VALOR COM BDI:						177,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (25,48%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25,48%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25,48%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40



TOTAL MAO DE OBRA:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25.48%):	11,46
VALOR COM BDI:	56,44

2.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800000	11,77	5,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,88	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,000000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,646200000	44,88	29,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,585200000	67,54	39,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000000	0,40	78,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000000	58,83	23,53
TOTAL MATERIAL:					170,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					309,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38	
VALOR COM ENCARGOS:					427,08	
VALOR BDI (25.48%):					108,82	
VALOR COM BDI:					535,90	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	9,63	81,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,200000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	48,40	10,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	0,97	30,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	0,40	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:					139,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					286,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,64	
VALOR COM ENCARGOS:					412,60	
VALOR BDI (25.48%):					105,13	
VALOR COM BDI:					517,73	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000	9,63	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,000000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,618300000	48,40	29,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,000000000	3,91	70,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,615000000	67,54	41,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,500000000	0,40	147,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,263000000	61,38	16,14
TOTAL MATERIAL:					305,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					405,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38	



VALOR COM ENCARGOS:	490,98
VALOR BDI (25.48%):	125,10
VALOR COM BDI:	616,08

2.2.1. C0840 - CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,40	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:					208,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79	
VALOR COM ENCARGOS:					301,72	
VALOR BDI (25.48%):					76,88	
VALOR COM BDI:					378,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7,29	
VALOR BDI (25.48%):					1,86	
VALOR COM BDI:					9,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,71	4,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,47	17,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,10	8,31
TOTAL MATERIAL:					36,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					83,06	
VALOR BDI (25.48%):					21,16	
VALOR COM BDI:					104,22	

2.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08	3,02	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,47	14,47	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,91	0,30	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17	4,04	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,10	3,91	
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,36	19,36	
						TOTAL MATERIAL:	45,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	259,93	7,80	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16	
						TOTAL SERVIÇO:	10,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,93
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
						VALOR COM ENCARGOS:	70,85
						VALOR BDI (25,48%):	18,05
						VALOR COM BDI:	88,90



2.2.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08	3,02	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,47	18,81	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,91	0,30	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17	4,04	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,10	4,62	
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,23	21,23	
						TOTAL MATERIAL:	52,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	259,93	7,80	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16	
						TOTAL SERVIÇO:	10,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
						VALOR COM ENCARGOS:	77,77
						VALOR BDI (25,48%):	19,82
						VALOR COM BDI:	97,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25	
						TOTAL MATERIAL:	12,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,52
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,01
						VALOR COM ENCARGOS:	45,53
						VALOR BDI (25,48%):	11,60



VALOR COM BDI: 57,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	212,52	223,15
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,52	0,63
TOTAL MATERIAL:						224,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	271,90	6,80
TOTAL SERVICIO:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						258,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						283,01
VALOR BDI (25.48%):						72,11
VALOR COM BDI:						355,12

3.1.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	422,40	168,96
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,80	29,92
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,40	10,56
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,20	26,80
TOTAL MATERIAL:						236,24
VALOR SEM ENCARGOS:						236,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						236,24
VALOR BDI (25.48%):						60,19
VALOR COM BDI:						296,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,84
VALOR SEM ENCARGOS:						139,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						181,96
VALOR BDI (25.48%):						46,36
VALOR COM BDI:						228,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50

TOTAL MATERIAL: 562,88

VALOR SEM ENCARGOS: 890,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 277,73

VALOR COM ENCARGOS: 1.168,48

VALOR BDI (25.48%): 297,73

VALOR COM BDI: 1.466,21

3.1.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	480,43	2,55
TOTAL SERVIÇO:						2,55

VALOR SEM ENCARGOS: 46,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,84

VALOR COM ENCARGOS: 69,48

VALOR BDI (25.48%): 17,70

VALOR COM BDI: 87,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,77	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,40	1,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,91	5,28
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,53	14,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,40	6,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,38	5,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'L' and '18'.



TOTAL MATERIAL:	34,81
VALOR SEM ENCARGOS:	60,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,58
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25.48%):	20,79
VALOR COM BDI:	102,40

3.1.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						40,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	448,44	1,68
TOTAL SERVIÇO:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						54,28
VALOR BDI (25.48%):						13,83
VALOR COM BDI:						68,11

3.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,88	1,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,97	6,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR SEM ENCARGOS:						55,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,78
VALOR BDI (25.48%):						20,07
VALOR COM BDI:						98,85

4.1.1. 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	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25.48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,27

4.1.2. 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	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (25.48%):						6,44
VALOR COM BDI:						31,72



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,30	8,01
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (25.48%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,34

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						74,57
VALOR BDI (25.48%):						19,00
VALOR COM BDI:						93,57

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (25.48%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,33

4.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,88	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (25,48%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,61



4.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,97	3,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,40	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,45
VALOR BDI (25,48%):						7,76
VALOR COM BDI:						38,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25,48%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,27

4.3.2. 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	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (25,48%):						6,44
VALOR COM BDI:						31,72

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1000 (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,30	8,01
TOTAL SERVICIO:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (25.48%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,60	29,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,76	7,04
TOTAL MATERIAL:						36,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (25.48%):						14,94
VALOR COM BDI:						73,59

4.3.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,52	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.48%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,05

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,29	256,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,70	45,40
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,85	227,85
TOTAL SERVICIO:						529,54
VALOR SEM ENCARGOS:						529,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						605,35
VALOR BDI (25.48%):						154,24
VALOR COM BDI:						759,59

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

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