

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	271,68	6,79	
						TOTAL SERVIÇO:	6,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	255,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,47
						VALOR COM ENCARGOS:	280,34
						VALOR BDI (26.32%):	73,79
						VALOR COM BDI:	354,13



4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,13	7,95	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	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:	318,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,11960000	10,72	12,00	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58172550	47,58	27,65	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,98000000	4,73	264,78	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81917400	71,53	58,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,65080000	0,43	131,43	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55880000	15,32	8,58	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,86600000	10,49	19,57	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,66500000	7,52	35,08	
						TOTAL MATERIAL:	557,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	885,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,36
						VALOR COM ENCARGOS:	1.162,70
						VALOR BDI (26.32%):	306,02
						VALOR COM BDI:	1.468,72

4.5. 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	4,66500000	3,92	18,29	
						TOTAL MATERIAL:	18,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	480,36	2,55	
						TOTAL SERVIÇO:	2,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,84
						VALOR COM ENCARGOS:	69,27
						VALOR BDI (26.32%):	18,23
						VALOR COM BDI:	87,50

4.6. 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	0,93300000	42,53	39,68	
						TOTAL MATERIAL:	39,68
SERVIÇO		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	446,58	1,67	
						TOTAL SERVIÇO:	1,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,94



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	53,80
VALOR BDI (26.32%):	14,16
VALOR COM BDI:	67,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03853290	47,53	1,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,77527000	1,03	5,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,77527000	0,43	2,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	43,85100000	0,39	17,10
TOTAL MATERIAL:						27,36
VALOR SEM ENCARGOS:						54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,42
VALOR BDI (26.32%):						20,64
VALOR COM BDI:						99,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00569130	47,53	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26719000	0,43	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (26.32%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02267190	47,53	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,81090000	0,43	2,93
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
VALOR BDI (26.32%):						6,66
VALOR COM BDI:						31,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,23	8,01
TOTAL SERVICIO:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (26.32%):						7,41

5.5. 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	SERVEUTE	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	1,02630000	28,17	28,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,73200000	1,86	6,94
TOTAL MATERIAL:						35,85
VALOR SEM ENCARGOS:						47,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,20
VALOR BDI (26.32%):						15,32
VALOR COM BDI:						73,52



4.3. 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	SERVEUTE	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	0,03853290	47,53	1,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,77527000	1,03	5,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,77527000	0,43	2,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	43,85100000	0,39	17,10
TOTAL MATERIAL:						27,36
VALOR SEM ENCARGOS:						54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,42
VALOR BDI (26.32%):						20,64
VALOR COM BDI:						99,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02630000	36,72	37,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,46400000	1,86	13,68
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR SEM ENCARGOS:						63,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						73,92
VALOR BDI (26.32%):						19,46
VALOR COM BDI:						93,38

5.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,02630000	68,87	70,68
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,46400000	1,86	13,68
TOTAL MATERIAL:						84,36
VALOR SEM ENCARGOS:						96,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						106,91
VALOR BDI (26.32%):						28,14
VALOR COM BDI:						135,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15767700	2,67	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (26.32%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,38



5.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,61671300	2,67	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (26.32%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	0,00671760	47,53	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,72436000	0,43	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (26.32%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,70

5.4. 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	0,02267190	47,53	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,39612000	1,03	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,39612000	0,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,41
VALOR BDI (26.32%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00569130	47,53	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26719000	0,43	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (26.32%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,32



5.7. 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	SERVENTE	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	0,02267190	47,53	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,81090000	0,43	2,93
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

5.8. 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	SERVENTE	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	1,02630000	28,17	28,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,73200000	1,86	6,94
TOTAL MATERIAL:						35,85
VALOR SEM ENCARGOS:						47,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,20
VALOR BDI (26.32%):						15,32
VALOR COM BDI:						73,52

5.1102 - 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	SERVENTE	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	0,61671300	2,67	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (26.32%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,10

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	SERVENTE	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	0,00588980	47,53	0,47

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,93300000	115,06	107,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60476000	1,03	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60476000	0,43	0,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,79900000	22,99	64,35
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,93300000	48,93	45,65
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,93300000	34,17	31,68
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,46400000	0,25	1,87
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,93300000	178,18	166,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23325000	10,49	2,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,59800000	1,29	7,22
TOTAL MATERIAL:						428,82
VALOR SEM ENCARGOS:						518,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						594,58
VALOR BDI (26.32%):						156,49
VALOR COM BDI:						751,07



6.2. C1987 - PORTA INTERNA 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	SERVENTE	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	0,00988880	47,53	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,93300000	115,06	107,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60476000	1,03	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60476000	0,43	0,69
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,79900000	22,99	64,35
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,93300000	42,87	40,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,86600000	34,17	63,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,46400000	0,25	1,87
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,93300000	178,18	166,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18660000	10,49	1,96
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,58800000	1,29	7,22
TOTAL MATERIAL:						455,56
VALOR SEM ENCARGOS:						544,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						620,32
VALOR BDI (26.32%):						163,27
VALOR COM BDI:						783,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,39950000	7,50	10,50
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,93300000	212,39	198,16
TOTAL MATERIAL:						208,66
VALOR SEM ENCARGOS:						217,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						224,84
VALOR BDI (26.32%):						59,18
VALOR COM BDI:						284,02

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,42580000	5,75	13,95
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,21290000	2,89	3,51
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,21290000	14,96	18,14
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,42580000	20,84	50,55

I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,42580000	17,85	43,30
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,21290000	71,20	86,36
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,42580000	563,24	1366,31
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,42580000	11,21	27,19
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,42580000	25,48	61,81
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,58476200	258,50	1185,16



TOTAL MATERIAL:	2858,28
VALOR SEM ENCARGOS:	2.858,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.858,28
VALOR BDI (26.32%):	751,77
VALOR COM BDI:	3.608,05

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,93300000	321,40	299,87

TOTAL MATERIAL:	299,87
VALOR SEM ENCARGOS:	299,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,87
VALOR BDI (26.32%):	78,53
VALOR COM BDI:	378,80

6.2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	H	0,55000000	7,13	3,92

TOTAL MAO DE OBRA: 6,33

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03405450	47,53	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,21635000	0,43	4,39

TOTAL MATERIAL:	6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (26.32%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,41

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 9,63

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01698060	47,53	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,11284000	0,43	2,20

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,04	0,21
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,74	0,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,80

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVEnte	H	1,20000000	7,13	8,56

TOTAL MAO DE OBRA: 34,55

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	19,59300000	0,38	7,45

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02799000	51,26	1,43
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13995000	13,99	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,79914000	0,43	10,66
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02799000	15,66	0,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09330000	29,73	2,77
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04665000	29,73	1,39
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,33250000	1,27	2,96
TOTAL MATERIAL:						29,01
VALOR SEM ENCARGOS:						64,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						93,81
VALOR BDI (26.32%):						24,69
VALOR COM BDI:						118,50



7.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,74	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,59300000	0,38	7,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02799000	51,26	1,43
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09330000	13,99	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,79914000	0,43	10,66
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09330000	29,73	2,77
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04665000	29,73	1,39
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,33250000	1,27	2,96
TOTAL MATERIAL:					27,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,25	
VALOR COM ENCARGOS:					74,69	
VALOR BDI (26.32%):					19,66	
VALOR COM BDI:					94,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02630000	36,72	37,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,48400000	1,86	13,88
TOTAL MATERIAL:					51,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57	
VALOR COM ENCARGOS:					70,20	
VALOR BDI (26.32%):					18,48	
VALOR COM BDI:					88,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,02630000	68,87	70,68
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,48400000	1,86	13,88
TOTAL MATERIAL:					84,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57	

VALOR COM ENCARGOS:	103,19
VALOR BDI (26.32%):	27,16
VALOR COM BDI:	130,35

7.3. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15787700	2,57	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (26.32%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,38



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,93300000	62,84	58,63
TOTAL MATERIAL:						58,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	446,58	1,67
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						66,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						72,75
VALOR BDI (26.32%):						19,15
VALOR COM BDI:						91,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,04665000	10,49	0,49
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,08531000	10,49	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						18,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,53
VALOR BDI (26.32%):						8,83
VALOR COM BDI:						42,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	13,99500000	0,48	6,72
TOTAL MATERIAL:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,86
VALOR BDI (26.32%):						10,75
VALOR COM BDI:						51,61

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,26550000	4,02	13,13
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11196000	10,49	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,26550000	1,26	4,11
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,24089000	15,34	19,04
TOTAL MATERIAL:						37,45
VALOR SEM ENCARGOS:						54,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						69,80
VALOR BDI (26.32%):						18,37
VALOR COM BDI:						88,17



8.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,78900000	0,48	14,78
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						48,92
VALOR BDI (26.32%):						12,88
VALOR COM BDI:						61,80

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00233250	51,26	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30229200	1,03	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30229200	0,43	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

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,79900000	1,25	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	345,92	0,69
TOTAL SERVICIO:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (26.32%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,06

9.2. 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	0,95166000	1,66	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,17
VALOR BDI (26.32%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,53



9.3. 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	0,95166000	3,26	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (26.32%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,26

9.4. 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	0,93300000	2,08	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (26.32%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,45

9.5. 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	0,93300000	1,60	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (26.32%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,56

9.6. 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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,93300000	1,26	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (26.32%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,67



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,93300000	9,20	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (26.32%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,93300000	9,20	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (26.32%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,93300000	9,20	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (26.32%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,93300000	11,09	10,35
TOTAL MATERIAL:					10,35
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					19,39
VALOR BDI (26.32%):					5,10
VALOR COM BDI:					24,49



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,05200000	9,76	0,51
I2543	SERVENTE	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,93300000	12,22	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
VALOR BDI (26.32%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,46

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02052600	10,72	0,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07464000	47,53	3,55
I0169	AÇO CA-60	KG	1,22876100	4,32	5,31
I0280	BRITA	M3	0,05000880	71,53	3,58
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,98000000	1,03	5,77
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,09330000	19,60	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,79400000	0,43	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02799000	7,52	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,23300000	0,24	22,62
TOTAL MATERIAL:					60,31
VALOR SEM ENCARGOS:					124,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					187,14
VALOR BDI (26.32%):					49,26
VALOR COM BDI:					236,40

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,93300000	28,52	26,61
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,93300000	28,06	26,17
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,93300000	23,19	21,64
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	0,93300000	89,14	83,17
TOTAL MATERIAL:					157,59
VALOR SEM ENCARGOS:					192,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					222,77
VALOR BDI (26.32%):					58,63

VALOR COM BDI: 281,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00279800	51,26	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,93300000	0,43	0,40
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,93300000	17,59	16,41
TOTAL MATERIAL:						16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						25,99
VALOR BDI (26.32%):						6,84
VALOR COM BDI:						32,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
093112
8

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,93300000	41,75	38,95
TOTAL MATERIAL:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						48,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						57,02
VALOR BDI (26.32%):						15,01
VALOR COM BDI:						72,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,93300000	7,08	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (26.32%):						3,54
VALOR COM BDI:						16,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,93300000	10,15	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						21,53
VALOR BDI (26.32%):						5,67
VALOR COM BDI:						27,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	0,93300000	16,55	15,44	
						15,44	
						TOTAL MATERIAL:	15,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
						VALOR COM ENCARGOS:	32,72
						VALOR BDI (26.32%):	8,61
						VALOR COM BDI:	41,33



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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,93300000	6,49	6,06	
						TOTAL MATERIAL:	6,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
						VALOR COM ENCARGOS:	15,51
						VALOR BDI (26.32%):	4,08
						VALOR COM BDI:	19,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,93300000	24,60	22,95	
						TOTAL MATERIAL:	22,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
						VALOR COM ENCARGOS:	49,03
						VALOR BDI (26.32%):	12,90
						VALOR COM BDI:	61,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	0,93300000	22,09	20,61	
						TOTAL MATERIAL:	20,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
						VALOR COM ENCARGOS:	29,65
						VALOR BDI (26.32%):	7,80
						VALOR COM BDI:	37,45

9.7. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,93300000	128,32	119,72	
						TOTAL MATERIAL:	119,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
						VALOR COM ENCARGOS:	158,82
						VALOR BDI (26.32%):	41,80
						VALOR COM BDI:	200,62

9.8. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	0,93300000	73,22	68,31
TOTAL MATERIAL:						68,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,78	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,92	8,25
TOTAL SERVICIO:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						79,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						84,85
VALOR BDI (26.32%):						22,33
VALOR COM BDI:						107,18



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,93300000	2,34	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR BDI (26.32%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,18

9.10. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,93300000	26,51	24,73
TOTAL MATERIAL:						24,73
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,78	0,98
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,14
VALOR BDI (26.32%):						6,88
VALOR COM BDI:						33,02

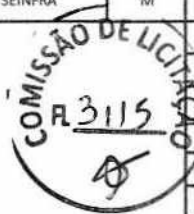
9.6. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	0,93300000	14,57	13,59
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 FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	0,93300000	64,21	59,91
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	0,93300000	98,82	92,20
TOTAL MATERIAL:						165,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,78	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,92	4,96
TOTAL SERVICIO:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						172,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						175,65
VALOR BDI (26.32%):						46,23
VALOR COM BDI:						221,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00326550	51,26	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,33250000	1,03	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33250000	0,43	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,86600000	0,75	1,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,73200000	1,49	5,56
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,93300000	3,34	3,12
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,86600000	1,18	2,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,93300000	2,12	1,98
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,93300000	2,32	2,16
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,11960000	2,17	2,43
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,66500000	4,87	22,72
TOTAL MATERIAL:						45,14
VALOR SEM ENCARGOS:						115,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,22
VALOR BDI (26.32%):						46,12
VALOR COM BDI:						221,34



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00373200	51,26	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79900000	1,03	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79900000	0,43	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,93300000	5,41	5,05
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,86600000	1,30	2,43
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,93300000	1,77	1,65
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,93300000	9,74	9,09
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,93300000	2,71	2,53
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30789000	7,96	2,45
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,39950000	2,87	4,02
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,46650000	4,88	2,28
TOTAL MATERIAL:						33,77
VALOR SEM ENCARGOS:						104,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						163,85
VALOR BDI (26.32%):						43,13
VALOR COM BDI:						206,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,93300000	273,36	255,04
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,86600000	0,17	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,93300000	177,08	165,22
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,93300000	14,97	13,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52248000	0,19	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,86600000	1,60	2,99
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,93300000	23,21	21,65
TOTAL MATERIAL:						458,29
VALOR SEM ENCARGOS:						494,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						523,99
VALOR BDI (26.32%):						137,91
VALOR COM BDI:						661,90

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,88600000	0,17	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,88600000	14,97	27,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04496000	0,19	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,93300000	152,62	142,58
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,88600000	1,60	2,99
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,93300000	80,06	74,70
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,93300000	61,64	57,51
TOTAL MATERIAL:						306,23
VALOR SEM ENCARGOS:						363,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						412,99
VALOR BDI (26.32%):						108,70
VALOR COM BDI:						521,69



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,93300000	194,40	181,38
TOTAL MATERIAL:						181,38
VALOR SEM ENCARGOS:						186,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						190,63
VALOR BDI (26.32%):						50,17
VALOR COM BDI:						240,80

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

SERVICO		FONTA	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	30,35	68,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,27	7,88
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	311,18	15,56
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	20,86	50,27
TOTAL SERVICO:						142,30
VALOR SEM ENCARGOS:						142,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						76,31
VALOR COM ENCARGOS:						218,61
VALOR BDI (26.32%):						57,54
VALOR COM BDI:						276,15

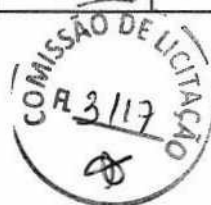
9.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00933000	51,26	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,93300000	1,03	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54540000	0,43	1,52
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97965000	91,91	90,04
TOTAL MATERIAL:						93,00
VALOR SEM ENCARGOS:						118,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						139,57
VALOR BDI (26.32%):						36,73
VALOR COM BDI:						176,30

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01900000	90,66	1,72
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,28	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,76
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,02350000	34,23	0,80
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	21,22	0,50
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						10,75
VALOR BDI (26.32%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,58



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94233000	20,35	19,18
TOTAL MATERIAL:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						38,59
VALOR BDI (26.32%):						10,16
VALOR COM BDI:						48,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37320000	0,51	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65310000	4,90	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (26.32%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27990000	1,03	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23325000	0,51	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11196000	11,26	1,26
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15861000	13,66	2,17
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (26.32%):						4,15
VALOR COM BDI:						19,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 3118

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04665000	11,91	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23325000	0,51	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11196000	15,51	1,74
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15861000	15,81	2,51
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (26.32%):						4,51
VALOR COM BDI:						21,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17727000	11,26	2,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28923000	5,96	1,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR BDI (26.32%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46650000	0,51	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,41985000	7,10	2,98
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (26.32%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03732000	11,91	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14928000	20,00	2,99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12129000	9,21	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37320000	0,51	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (26.32%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,01

10.6. C0588 - CAIXÃO 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	0,27990000	1,03	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. 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	0,93300000	1,26	1,18
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,86600000	0,17	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,93300000	14,97	13,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52248000	0,19	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,93300000	5,41	5,05
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09330000	7,50	0,70
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,86600000	1,60	2,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,93300000	275,87	257,39
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,93300000	461,34	430,43
TOTAL MATERIAL:						712,13
VALOR SEM ENCARGOS:						764,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						809,18
VALOR BDI (26.32%):						212,98
VALOR COM BDI:						1.022,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	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	0,00046850	51,26	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13995000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,93300000	164,03	153,04
TOTAL MATERIAL:						153,12
VALOR SEM ENCARGOS:						167,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						180,03
VALOR BDI (26.32%):						47,38
VALOR COM BDI:						227,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,93300000	542,42	506,08
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,86600000	0,54	1,01
TOTAL MATERIAL:						507,09
VALOR SEM ENCARGOS:						514,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						520,03
VALOR BDI (26.32%):						136,87
VALOR COM BDI:						656,90



12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02799000	10,55	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

12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,93300000	235,59	219,81
TOTAL MATERIAL:						219,81
VALOR SEM ENCARGOS:						228,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						235,46
VALOR BDI (26.32%):						61,97
VALOR COM BDI:						297,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03265500	10,55	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,45
VALOR BDI (26.32%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01259550	20,00	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,56980000	1,54	0,88
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04413090	84,52	3,73
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01642080	0,50	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01399500	41,38	0,58
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02099250	1,01	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00419850	10,16	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04413090	92,78	4,09
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,42
VALOR BDI (26.32%):						3,53
VALOR COM BDI:						16,95



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,86600000	9,65	18,01
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						20,91
VALOR BDI (26.32%):						5,50
VALOR COM BDI:						26,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,90	0,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,57	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13995000	42,87	6,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13995000	62,30	9,72
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR SEM ENCARGOS:						23,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						29,76
VALOR BDI (26.32%):						7,83
VALOR COM BDI:						37,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	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	50,99	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,07	0,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,61	13,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,55	0,16
TOTAL SERVICOS:						14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,43
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI (26.32%):						8,73

VALOR COM BDI: 41,88

14.4. 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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186600	51,26	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76506000	0,43	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	244,14	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,68
VALOR BDI (26.32%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,54



14.6. 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	0,93300000	205,97	192,17
TOTAL MATERIAL:						192,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	254,38	7,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						226,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,26
VALOR COM ENCARGOS:						251,06
VALOR BDI (26.32%):						66,08
VALOR COM BDI:						317,14

15.1. 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

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: [COPIA] REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRIO SÃO JOÃO

LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO BRASÍLIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA



VERSÃO	DATA	BDI (%)	REF.
SBC	2019/10 - Foliaza	110,19%	10/2019
GENFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	86,20%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.790,57	100,00					100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.945,22	12.790,57					12.790,57
3	ESTRUTURA	31.382,35	1.945,22					1.945,22
4	PAREDE E PAINÉIS	8.041,84	31.382,35	50,00				100,00
5	REVESTIMENTO	47.066,85	8.041,84	4.020,82	4.020,82			100,00
6	ESQUADRIHAS	9.153,17	11.766,71	25,00	35.300,14			100,00
7	PISOS	20.077,85	2.288,29	2.288,29	2.288,29	4.576,59		100,00
8	COBERTA	24.997,83	10.038,93	50,00	10.038,92	50,00		100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.066,78	12.468,92	50,00	12.468,91	25,00		100,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/DRENAGEM	5.307,56	3.016,70	3.016,69	6.033,39	25,00		100,00
11	PINTURA	12.571,92	5.307,56	100,00				100,00
12	ACESSIBILIDADE	1.386,02	12.571,92					100,00
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.942,69	1.386,02	100,00				100,00
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	167,70	2.942,69					100,00
15	PAVIMENTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO	12.902,20	167,70	83,85	83,85			100,00
16	LIMPEZA	1.332,69	12.902,20					100,00
		204.133,04	46.118,14	30.659,59	67.247,64	20.648,90	39.459,77	204.133,04
			46.118,14	76.776,73	144.024,37	164.673,27	204.133,04	



[Handwritten signature]

ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 834713
CPF: 045.880.139-00

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

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

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BA 1113/A
 LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, BARRIO BRASÍLIA

DATA: 07/10/2019
 BDI: 20,32%
 MÊS: 12/2019

ORÇAMENTO: 08/1 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 85,20%
 09/1911 03/20%
 00/2019 48,69%

COMPONENTES E PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	2,6000	2,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,9000	16,9000

GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Liberação 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

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7600
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8500

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5000	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


[Assinatura]

Flc. Ismael Típico e Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 334713
 CPF: 045.880.133-00

[Assinatura]

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



	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	DATA: 07/10/2019	VERSÃO: 028.1 - COM DESONERACÃO	BDI: 26,32%	REF: 12/201A
	LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO BRASÍLIA	SEINFRA: 2019/07 COM DESONERACÃO	MORA: 95,20%	MES: 48,09%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,9500
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	3,9500

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

BDI = 26,32%

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



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



CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORA S.
 CARNEIRO CONSTRUÇÕES
 Rua Doutor Osvaldo Honório Lemos,
 369 - Centro - Reriutaba - Ceará
 CEP: 62.260-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUTORA E SERVIÇOS S/A
RUA: 39.003.348-0001

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL NO DISTRITO DE PARAGUÁ.

LOCAL: RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARAGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

DATA: 07/10/2019 BDI: 25,48%
 FONTE: 2019/10 - Fortalez 118,19% 10/2019
 SBC 026 T1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SEINFRA 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% 03/2017
 SICRO 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/2019
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,85% 10/2019
 COMPOSIÇÕES FROFIARIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,29	35,76	176,04	10.719,30
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	11,98	3,06	15,05	126,42
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	132,65	19,49	4,97	24,46	3.244,62
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	590,98	7,50	1,91	9,41	5.561,12
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,85	44,98	11,46	56,44	730,90
2 ESTRUTURAS									
2.1 FUNDAMENTOS									
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,74	425,88	108,51	534,39	1.464,23
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,82	410,76	104,67	515,45	938,12
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	489,83	124,81	614,64	292,73
2.5 FUNDAMENTOS									
2.6	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	300,49	76,56	377,05	1.470,50
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	333,70	7,23	1,84	9,07	2.935,96
2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,36	82,62	21,05	103,67	970,35
2.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,05	70,26	17,91	88,19	709,93
2.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	55,14	77,11	19,65	96,76	5.335,35
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1 PAREDES									
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,84	46,38	11,56	56,94	6.890,63
3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, 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	M2	0,82	280,36	71,44	351,80	288,48
3.4	C4726	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,43	233,42	59,48	292,90	3.347,85
3.5	C1426	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	1,60	180,91	46,10	227,01	363,22
3.6	C2666	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,34	1.163,10	296,36	1.459,46	486,22
3.7	C0804	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,80	69,31	17,66	86,97	417,46
3.8	C0773	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M2	3,43	81,29	20,71	102,00	349,66
3.9	C1869	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,55	63,80	13,71	67,51	644,72
3.10 MURO DA FACHADA/ PÓRTO									
3.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,30	78,42	19,88	98,40	1.210,32
4 REVESTIMENTO									
4.1 PAREDES									
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	590,98	5,01	1,28	6,29	3.717,26
4.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,85	26,28	6,44	31,72	4.116,84
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	461,13	28,17	7,18	35,35	16.300,95
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,85	73,94	18,64	92,78	12.047,48
						SEM BDI		42.006,99	
						COM BDI		0,00	
						TOTAL		13.998,76	
								0,00	
								6.890,63	
								288,48	
								3.347,85	
								363,22	
								486,22	
								417,46	
								349,66	
								644,72	
								0,00	
								1.210,32	
								42.006,99	
								0,00	
								3.717,26	
								4.116,84	
								16.300,95	
								12.047,48	



X

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3cm (600 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,85	6,63	1,69	8,32	1.080,36	
4.7	FORRO									
4.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,01	10,05	2,66	12,61	668,46	
4.9	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	30,36	7,74	38,12	2.020,74	
4.10	MURO FACHADA/ PÓRTICO									
4.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,40	5,01	1,28	6,29	147,19	
4.12	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	13,46	23,28	6,44	31,72	426,95	
4.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	9,94	28,17	7,18	35,35	351,38	
4.14	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,43	68,22	14,83	73,05	891,06	
4.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,46	8,78	2,24	11,02	148,33	
5	ESQUADRIHAS									
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	600,00	152,90	762,99	3.764,95	
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	578,19	147,32	725,50	725,50	
5.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	594,63	151,49	746,02	1.492,04	
5.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	390,03	99,39	489,41	2.814,11	
5.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,54	273,85	69,78	343,63	1.560,08	
5.6	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,54	110,13	28,06	138,19	627,38	
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	180,91	46,10	227,01	363,22	
5.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.856,27	727,78	3.584,05	3.584,05	
6	PISO									
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	138,65	17,76	4,62	22,27	3.087,74	
6.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP=1.5cm	SEINFRA	M2	62,42	20,84	5,31	26,15	1.370,78	
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	112,96	83,86	23,91	117,76	13.295,10	
6.4	C3301	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - BEL-SHEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	26,75	70,22	17,89	88,11	2.268,53	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,75	6,63	1,69	8,32	214,24	
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,45	72,74	18,63	91,27	771,23	
7	COBERTA									
7.1	C3005	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	180,16	33,63	8,64	42,07	7.590,17	
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	180,18	40,73	10,38	51,11	9.209,00	
7.3	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,35	69,80	17,79	87,59	1.169,33	
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,35	48,64	12,39	61,03	814,75	
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,36	10,14	2,68	12,72	576,98	
7.6	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,46	19,85	5,06	24,91	535,07	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	530,51	5,17	1,32	6,49	3.443,01	
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	13,60	7,34	1,87	9,21	125,28	
8.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,50	7,48	1,91	9,39	107,89	
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	176,27	13,12	3,34	16,46	2.894,94	
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	92,56	5,41	1,38	6,79	628,48	
8.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	6,07	1,55	7,62	243,64	
8.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,36	4,68	23,04	23,04	
									0,00	
									15.059,75	
									0,00	
									21.007,92	
									19.885,30	
									7.590,17	
									9.209,00	
									1.169,33	
									814,75	
									576,98	
									535,07	
									15.059,75	
									0,00	
									3.443,01	
									125,28	
									107,89	
									2.894,94	
									628,48	
									243,64	
									0,00	
									23,04	

8.10	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	18,36	4,65	23,04	69,12	
8.11	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	24,17	6,16	30,33	30,33	
8.12	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,38	4,94	24,33	48,66	
8.13	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,03	3,32	16,35	32,70	
8.14	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	187,16	47,69	234,85	469,70	
8.15	QUADROS/ CAIXAS									
8.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	222,77	66,76	279,53	279,53	
8.17	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,99	6,62	32,61	32,61	
8.18	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	67,02	14,63	71,65	71,65	
8.19	TOMADAS/INTERRUPTORES/ ESPELHOS									
8.20	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,45	3,43	16,88	84,40	
8.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,53	5,49	27,02	108,08	
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,90	3,95	19,45	622,40	
8.23	LÂMPADAS E LUMINARIAS									
8.24	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	49,03	12,49	61,52	861,28	
8.25	C2105	REATOR APF-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	13,00	29,66	7,65	37,20	483,60	
8.26	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO COM LUM. VISOR EM VIDRO ESCURO	SEINFRA	UN	13,00	166,82	40,47	199,29	2.590,77	
8.27	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 11/2017	SINAPI	UN	15,00	84,85	21,62	106,47	1.597,05	
8.28	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 11/2017	SINAPI	UN	1,00	175,60	44,76	220,41	220,41	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	175,21	44,64	219,85	1.978,95	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	163,92	41,74	205,66	1.438,62	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	523,97	133,61	657,48	657,48	
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	417,38	106,35	523,73	523,73	
9.5	C1918	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	413,00	105,23	518,23	1.554,69	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	381,63	97,24	478,87	478,87	
10	PINTURA									
10.1	PAREDES									
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2, DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	283,12	11,65	2,97	14,62	3.846,51	
10.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	569,10	3,86	0,98	4,84	2.706,04	
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	263,12	15,77	4,02	19,79	5.207,14	
10.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,06	17,15	4,37	21,52	8.071,26	
10.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	22,66	11,98	3,05	15,03	340,43	
10.7	ESQUADRILHAS DE MADEIRA									
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRILHAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	13,83	3,52	17,35	451,79	
10.9	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRILHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	11,88	3,03	14,91	388,25	
10.10	ESQUADRILHAS METÁLICAS									
10.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRILHAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	31,69	8,07	39,76	127,23	
11	ACESSIBILIDADE									
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	809,17	206,18	1.015,35	1.016,35	
11.2	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	180,03	45,87	225,90	361,44	
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,07	92,51	23,57	116,08	1.295,01	
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KGS	SEINFRA	UN	2,00	520,03	132,50	652,53	1.305,06	
									21.138,99	
									0,00	
									3.846,51	
									2.706,04	
									5.207,14	
									8.071,26	
									340,43	
									0,00	
									451,79	
									388,25	
									0,00	
									127,23	
									2.661,80	
									1.016,35	
									361,44	
									1.295,01	
									4.597,18	
									1.305,06	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINGUIDOR	SEINFRA	UN	2,00	38,70	9,86	48,56	97,12
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	236,46	60,00	296,46	2.964,60
12.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	25,45	6,48	31,93	38,32
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	13,42	3,42	16,84	202,08
13		IMPERMEABILIZAÇÃO							358,96
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,68	20,91	5,33	26,24	358,96
14		PAVIMENTAÇÃO/ PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO							7.147,76
14.1		PAVIMENTAÇÃO							0,00
14.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,19	29,60	7,54	37,14	3.015,40
14.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	64,58	33,17	8,45	41,62	2.887,82
14.4		PAISAGISMO							0,00
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	11,88	12,37	3,15	15,52	184,38
14.6		URBANIZAÇÃO							0,00
14.7	C3461	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	4,00	251,07	63,97	315,04	1.260,16
15		LIMPEZA							4.276,29
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	389,50	9,25	2,36	11,61	4.276,29
									VALOR ORÇAMENTO: 188.217,21
									VALOR BDI TOTAL: 40.316,63
									VALOR TOTAL: 198.532,84

CNPJ: 29.093.349/0001-05

ANTONIA DE MARIA LOPES DE MORAES
CARNEIRO CONSTRUÇÕES

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

CEP: 62.260-000

Fls. 01 de 01 - 1ª de 01 - 01
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 334713
CPF: 045.880.133-00



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO DISTRITO DE PARACUÃ.	DATA :	07/10/2019		
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÃ	BDI :	25,48% *		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					10/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.719,30	5,40
2	ESTRUTURAS		14.107,17	7,11
2.1	FUNDAÇÕES		0,00	0,00
2.5	FUNDAÇÕES		0,00	0,00
3	PAREDES E PAINEIS		13.988,76	7,05
3.1	PAREDES		0,00	0,00
3.10	MURO DA FACHADA/ PÓRTICO		0,00	0,00
4	REVESTIMENTO		42.008,99	21,16
4.1	PAREDES		0,00	0,00
4.7	FORRO		0,00	0,00
4.10	MURO FACHADA/ PÓRTICO		0,00	0,00
5	ESQUADRILHAS		14.931,33	7,52
	PISO		21.007,92	10,58
7	COBERTA		19.885,30	10,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15.058,75	7,59
8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		0,00	0,00
8.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		0,00	0,00
8.15	QUADROS/ CAIXAS		0,00	0,00
8.19	TOMADAS/INTERRUPTORES/ ESPELHOS		0,00	0,00
8.23	LÂMPADAS E LUMINARIAS		0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		6.632,34	3,34
10	PINTURA		21.138,89	10,85
10.1	PAREDES		0,00	0,00
10.7	ESQUADRILHAS DE MADEIRA		0,00	0,00
10.10	ESQUADRILHAS METÁLICAS		0,00	0,00
11	ACESSIBILIDADE		2.661,80	1,34
	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		4.597,18	2,32
13	IMPERMEABILIZAÇÃO		358,96	0,18
14	PAVIMENTAÇÃO/ PAISAGISMO/ URBANIZAÇÃO		7.147,76	3,60
14.1	PAVIMENTAÇÃO		0,00	0,00
14.4	PAISAGISMO		0,00	0,00
14.6	URBANIZAÇÃO		0,00	0,00
15	LIMPEZA		4.278,29	2,15



VALOR ORÇAMENTO: 158.217,21 100,00
VALOR BDI TOTAL: 40.315,63
VALOR TOTAL: 198.532,84

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO DISTRITO DE PARACUÁ.	DATA:	07/10/2019	BDI:	25,48%	
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	0,95370000	30,84	29,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,93500000	19,96	18,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,20750000	15,29	64,33
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14025000	10,47	1,47
TOTAL MATERIAL:						113,87
VALOR SEM ENCARGOS:						128,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						140,29
VALOR BDI (25.48%):						35,75
VALOR COM BDI:						176,04



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	0,80000000	7,13	5,71
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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,20	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60419700	47,43	28,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54716200	71,38	39,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	183,26000000	0,43	78,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,37400000	62,17	23,25
TOTAL MATERIAL:						169,77
VALOR SEM ENCARGOS:						308,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,14
VALOR COM ENCARGOS:						425,88
VALOR BDI (25.48%):						108,51
VALOR COM BDI:						534,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
COR 3132

0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19635000	51,15	10,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,93825000	1,02	29,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,93825000	0,43	12,44
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	219,72500000	0,39	85,69
TOTAL MATERIAL:						137,69
VALOR SEM ENCARGOS:						285,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						410,78
VALOR BDI (25.48%):						104,67
VALOR COM BDI:						515,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,57811050	51,15	29,57
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,83000000	4,13	69,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57502500	71,38	41,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,54750000	0,43	148,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24590500	64,67	15,95
TOTAL MATERIAL:						304,24
VALOR SEM ENCARGOS:						404,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						489,83
VALOR BDI (25.48%):						124,81
VALOR COM BDI:						614,64

2.6. C0840 - CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,20	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82953200	47,43	39,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,89000000	0,43	118,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,78166000	64,87	50,71
TOTAL MATERIAL:						208,25
VALOR SEM ENCARGOS:						259,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,44
VALOR COM ENCARGOS:						300,49
VALOR BDI (25.48%):						76,56
VALOR COM BDI:						377,05



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01870000	10,70	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07525000	4,13	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (25.48%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,24310000	19,77	4,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12200000	15,29	17,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,23375000	10,47	2,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,43055000	4,41	6,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09395000	7,51	8,22
TOTAL MATERIAL:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						62,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						82,62
VALOR BDI (25.48%):						21,05
VALOR COM BDI:						103,67

2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,69190000	4,32	2,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,93500000	15,29	14,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02805000	10,47	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,90695000	4,41	4,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51425000	7,51	3,86
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,93500000	20,46	19,13
TOTAL MATERIAL:						44,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	259,06	7,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICO:						10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						70,28
VALOR BDI (25.48%):						17,91

VALOR COM BDI: 88,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,69190000	4,32	2,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,21550000	15,29	18,58
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02805000	10,47	0,29
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,90695000	4,41	4,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60775000	7,51	4,56
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,93500000	22,44	20,98
TOTAL MATERIAL:						51,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	259,05	7,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						77,11
VALOR BDI (25.48%):						19,65
VALOR COM BDI:						96,76



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01402500	47,43	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03830000	1,02	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03830000	0,43	0,88
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,37500000	0,39	9,12
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						30,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,38
VALOR BDI (25.48%):						11,56
VALOR COM BDI:						56,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43100000	0,43	1,05
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98175000	224,60	220,50
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23375000	2,66	0,62
TOTAL MATERIAL:						222,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	272,01	6,80
TOTAL SERVICOS:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						255,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						280,36
VALOR BDI (25.48%):						71,44
VALOR COM BDI:						351,80

3.2. 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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	0,37400000	446,40	166,95
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,37400000	79,05	29,56
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,24400000	4,65	10,43
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,89805000	13,95	26,48
TOTAL MATERIAL:						233,42
VALOR SEM ENCARGOS:						233,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						233,42
VALOR BDI (25.48%):						59,48
VALOR COM BDI:						292,90



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00748000	47,43	0,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,53295000	1,02	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65540000	0,43	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,93500000	91,72	85,76
TOTAL MATERIAL:						87,79
VALOR SEM ENCARGOS:						138,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						180,91
VALOR BDI (25.48%):						46,10
VALOR COM BDI:						227,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,20	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,12200000	10,70	12,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58297250	47,43	27,65
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,10000000	4,72	264,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82093000	71,38	58,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,30600000	0,43	131,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56100000	15,29	8,58
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,87000000	10,47	19,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,67500000	7,51	35,11
TOTAL MATERIAL:						598,03
VALOR SEM ENCARGOS:						885,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.163,10
VALOR BDI (25.48%):						296,36
VALOR COM BDI:						1.459,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,67500000	3,92	18,33
TOTAL MATERIAL:						18,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	480,79	2,55
TOTAL SERVICOS:					2,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,84	
VALOR COM ENCARGOS:					69,31	
VALOR BDI (25.48%):					17,66	
VALOR COM BDI:					86,97	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R 3/36
8

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,20	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01870000	10,70	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03740000	51,15	1,91
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,26225000	4,13	5,21
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,93500000	15,35	14,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,23180000	0,43	6,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08415000	64,87	5,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01870000	10,47	0,20
TOTAL MATERIAL:					34,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,58	
VALOR COM ENCARGOS:					81,29	
VALOR BDI (25.48%):					20,71	
VALOR COM BDI:					102,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,93500000	42,44	39,68
TOTAL MATERIAL:					39,68	
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	445,58	1,67
TOTAL SERVICOS:					1,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					53,80	
VALOR BDI (25.48%):					13,71	
VALOR COM BDI:					67,51	

3.4. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03861550	47,43	1,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,78765000	1,02	5,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,78765000	0,43	2,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	43,94500000	0,39	17,14
TOTAL MATERIAL:					27,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50	

VALOR COM ENCARGOS:	78,42
VALOR BDI (25.48%):	19,98
VALOR COM BDI:	98,40

4.2. 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	0,00570350	47,43	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27205000	0,43	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.48%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,29



4.3. 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	0,02272050	47,43	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,82550000	0,43	2,93
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

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

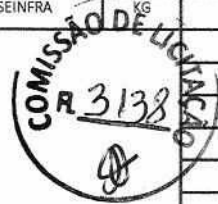
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,66	8,02
TOTAL SERVICIO:						8,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,17
VALOR BDI (25.48%):						7,18
VALOR COM BDI:						35,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	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
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02850000	36,64	37,68
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,48000000	1,86	13,91
TOTAL MATERIAL:						51,59
VALOR SEM ENCARGOS:						63,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						73,94
VALOR BDI (25.48%):						18,84
VALOR COM BDI:						92,78

4.3. 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
12328	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15801500	2,66	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25.48%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,32



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

MAO DE OBRA		FONTE	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	0,00673200	47,43	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73020000	0,43	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

4.6. 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	0,02272050	47,43	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,40340000	1,02	3,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,40340000	0,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,38
VALOR BDI (25.48%):						7,74
VALOR COM BDI:						38,12

4.8. 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	0,00570350	47,43	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27205000	0,43	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (25.48%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,29

4.4. 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