



TOTAL MATERIAL:	632,21
VALOR SEM ENCARGOS:	956,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	274,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.231,23
VALOR BDI (24.28%):	298,94
VALOR COM BDI:	1.530,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85838000	9,63	17,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	7,13	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,16	20,80
TOTAL MATERIAL:						20,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	506,17	2,68
TOTAL SERVICIO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,57
VALOR COM ENCARGOS:						71,34
VALOR BDI (24.28%):						17,32
VALOR COM BDI:						88,66

4.4. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						46,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	349,70	19,58
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	6,71	4,76
TOTAL SERVICIO:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						70,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,39
VALOR COM ENCARGOS:						113,91
VALOR BDI (24.28%):						27,66
VALOR COM BDI:						141,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,41	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.28%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86

VALOR ENCARGOS (85.20%)	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	25,53
VALOR BDI (24.28%)	6,20
VALOR COM BDI:	31,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,70	8,74
TOTAL SERVICIO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						28,63
VALOR BDI (24.28%):						6,95
VALOR COM BDI:						35,58

5.1.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71172000	9,63	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71172000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,95	42,85
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,69
VALOR SEM ENCARGOS:						70,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						80,78
VALOR BDI (24.28%):						19,61
VALOR COM BDI:						100,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19770000	9,63	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19770000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (24.28%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,21

5.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30643500	7,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,41	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,13
VALOR BDI (24.28%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69195000	9,63	6,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,88965000	7,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						13,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,09	3,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						30,92
VALOR BDI (24.28%):						7,51
VALOR COM BDI:						38,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	7,84	29,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	9,63	35,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38390000	9,63	13,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38390000	7,13	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						87,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,41	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,13	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63	7,99
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,42	51,06
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,97	2,38
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,15	76,15
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						161,83
VALOR SEM ENCARGOS:						249,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,92
VALOR COM ENCARGOS:						324,69
VALOR BDI (24.28%):						78,83
VALOR COM BDI:						403,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	7,84	29,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	9,63	35,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38390000	9,63	13,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38390000	7,13	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						87,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,41	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,13	2,78
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60	34,60
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,63	8,31
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,42	53,14
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,97	2,38
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,64	81,64



16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
					TOTAL MATERIAL:	209,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	297,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,92
					VALOR COM ENCARGOS:	372,50
					VALOR BDI (24.28%):	90,44
					VALOR COM BDI:	462,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	29,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70687500	35,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38390000	13,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38390000	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					87,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	5,44
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	5,95
16109	PORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	38,03
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,97
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,27
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,08
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,94
TOTAL MATERIAL:					127,24
VALOR SEM ENCARGOS:					215,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,92
VALOR COM ENCARGOS:					290,10
VALOR BDI (24.28%):					70,44
VALOR COM BDI:					360,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54367500	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	4,93
TOTAL MATERIAL:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					18,36
VALOR BDI (24.28%):					4,46
VALOR COM BDI:					22,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98830000	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13677500	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR SEM ENCARGOS:					21,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					36,03



VALOR BDI (24.28%)	8,73
VALOR COM BDI	44,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,95	42,85
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,69
VALOR SEM ENCARGOS:						68,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						77,09
VALOR BDI (24.28%):						18,72
VALOR COM BDI:						95,81

7.4. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942500	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	4,94	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (24.28%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75126000	7,84	5,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75126000	9,63	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,26	12,06
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,33	4,15
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	11,13	0,33
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,13	0,45
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	16,27	5,86
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,23	3,33
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,58	1,38
TOTAL MATERIAL:						27,56
VALOR SEM ENCARGOS:						40,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						51,86
VALOR BDI (24.28%):						12,59
VALOR COM BDI:						64,45

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08735000	9,63	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08735000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,52
VALOR COM ENCARGOS:						50,25
VALOR BDI (24.28%):						12,20

VALOR COM BDI: 62,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49425000	9,63	4,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49425000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	380,48	0,76
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (24.28%):						4,90
VALOR COM BDI:						25,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31632000	7,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,37	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (24.28%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (24.28%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12850500	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12850500	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (24.28%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,58



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	7,84	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						13,18
VALOR BDI (24.28%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,38

9.1.4. 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	0,24712500	7,84	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24.28%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (24.28%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (24.28%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,52	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL MATERIAL:						11,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,69
VALOR BDI (24.28%):						5,02

VALOR COM BDI: 25,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05140200	9,76	0,50
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05140200	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,57
VALOR BDI (24.28%):						3,54
VALOR COM BDI:						18,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	7,84	9,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	9,76	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,73	29,73
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,59	24,59
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						120,54
VALOR SEM ENCARGOS:						141,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,78
VALOR COM ENCARGOS:						159,19
VALOR BDI (24.28%):						38,63
VALOR COM BDI:						197,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,76	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,37	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						24,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,19
VALOR BDI (24.28%):						6,84
VALOR COM BDI:						35,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98850000	9,76	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28	44,28
TOTAL MATERIAL:						44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						53,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						62,14
VALOR BDI (24.28%):						15,09
VALOR COM BDI:						77,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20758500	7,84	1,63



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20758500	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (24.28%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,73

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36574500	7,84	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36574500	9,76	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,68
VALOR BDI (24.28%):						5,51
VALOR COM BDI:						28,19

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52390500	7,84	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52390500	9,76	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MATERIAL:						17,56
VALOR SEM ENCARGOS:						26,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,64
VALOR BDI (24.28%):						8,41
VALOR COM BDI:						43,05

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (24.28%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,41

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

MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,11	28,11
TOTAL MATERIAL:						28,11
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,79	0,98
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						29,51
VALOR BDI (24.28%):						7,17



VALOR COM BDI: 36,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	7,84	23,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						69,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,37	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:						51,33
VALOR SEM ENCARGOS:						120,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,15
VALOR COM ENCARGOS:						179,91
VALOR BDI (24,28%):						43,68
VALOR COM BDI:						223,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	7,84	23,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						69,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,37	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,44	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,36
VALOR SEM ENCARGOS:						107,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,15
VALOR COM ENCARGOS:						166,94
VALOR BDI (24,28%):						40,53
VALOR COM BDI:						207,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97700000	7,84	15,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:						34,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,92	289,92
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,82	187,82
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
TOTAL MATERIAL:						522,10
VALOR SEM ENCARGOS:						556,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,43
VALOR COM ENCARGOS:						586,06
VALOR BDI (24.28%):						142,30
VALOR COM BDI:						728,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24712500	9,63	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	
TOTAL MATERIAL:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (24.28%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26205000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26205000	9,63	
TOTAL MAO DE OBRA:					56,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,88	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,08	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,91	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,38	
TOTAL MATERIAL:						348,11
VALOR SEM ENCARGOS:						405,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,53
VALOR COM ENCARGOS:						453,63
VALOR BDI (24.28%):						110,14
VALOR COM BDI:						563,77

10.6. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,71837500	9,63	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,81	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	
TOTAL MATERIAL:						72,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,71	
TOTAL SERVIÇO:					1,07	
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						99,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (24.28%):						29,68
VALOR COM BDI:						151,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,69195000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,94



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP-500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,18	206,18
TOTAL MATERIAL:						206,18
VALOR SEM ENCARGOS:						211,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						215,32
VALOR BDI (24.28%):						52,28
VALOR COM BDI:						267,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48275000	7,13	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						24,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,37	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL MATERIAL:						60,98
VALOR SEM ENCARGOS:						85,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,17
VALOR COM ENCARGOS:						107,01
VALOR BDI (24.28%):						25,98
VALOR COM BDI:						132,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19770000	9,64	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (24.28%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34597500	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,49	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (24.28%):						3,91
VALOR COM BDI:						20,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34597500	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,45	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,76	2,85
TOTAL MATERIAL:					5,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					17,67	
VALOR BDI (24.28%):					4,29	
VALOR COM BDI:					21,96	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,63	0,51
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,21	3,39
I1199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					12,45	
VALOR BDI (24.28%):					3,02	
VALOR COM BDI:					15,47	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19770000	7,84	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,23	20,46
TOTAL MATERIAL:					20,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					23,33	
VALOR BDI (24.28%):					5,66	
VALOR COM BDI:					28,99	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	27,06	0,76
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	92,96	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,88	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,83	0,47
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H= 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,13	2,73
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H= 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,42	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,16	
VALOR COM ENCARGOS:					21,67	
VALOR BDI (24.28%):					5,26	
VALOR COM BDI:					26,93	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69195000	7,13	4,94



TOTAL MAO DE OBRA:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (24.28%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,36

Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D



OBRA: ONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA-DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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


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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020


Maria Deijane Caspairo Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D

STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36

CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: ONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA-DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	4,7100

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

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

BDI = 24,28%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D



LOTE 03



OBRA: REFOMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES

LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO-DISTRITO DE PARACUÁ-URUOCA-CE

ORÇAMENTO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.429,31
I.1	CI937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,57	933,42
I.2	CI043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	44,46	550,41
I.3	C304I	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	501,33	8,89	4.456,82
I.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	66,54	7,41	493,06
I.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	382,58	7,83	2.995,60
2	ESTRUTURA						7.603,35
2.1	FUNDAÇÕES						6.958,05
2.1.1	PERIMETRO DA PRAÇA						5.766,25
2.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,25	445,40	4.565,35
2.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,28	526,71	1.200,90
2.1.2	JARDIM SUSPENSO						1.191,80
2.1.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,12	445,40	944,25
2.1.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	526,71	247,55
2.2	SUPERESTRUTUR						645,30
2.2.1	PERIMETRO DA PRAÇA						645,30
2.2.1.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,20	299,12	59,82
2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	7,84	232,22
2.2.1.3	CI399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,04	87,44	353,26
3	PAREDES E PAINÉIS						3.479,25
3.1	PERIMETRO DA PRAÇA						2.247,87
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,47	81,83	2.247,87
3.2	JARDIM SUSPENSO						1.119,27
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,72	46,87	127,49
3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,12	81,83	991,78
3.3	ESCADA						112,11
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,37	81,83	112,11
4	ALVENARIA						5.017,08
4.1	PERIMETRO DA PRAÇA						922,47
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,48	5,12	145,82
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,48	27,27	776,65
4.2	JARDIM SUSPENSO						1.660,71
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	5,12	83,00

4.2.2	CI22I	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,21	25,53	413,84	
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	62,88	1.019,28	
4.2.4	CI102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,21	8,92	144,59	
4.3	ESPELHO DA ESCADA							1.361,98
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	5,12	20,43	
4.3.2	CI22I	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,99	25,53	101,86	
4.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,99	310,70	1.239,69	
4.4	SUPORTE PARA PLACA							1.071,92
4.4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	310,70	1.071,92	
5	PISOS							5.726,28
5.1	JARDIM SUSPENSO							3.074,06
5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,35	18,36	869,35	
5.1.2	CI863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,72	45,39	1.439,77	
5.1.3	CI123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,72	6,61	209,67	
5.1.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x33)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	13,38	41,50	555,27	
5.2	PATAMAR DA ESCADA							2.652,22
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,06	18,36	147,98	
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,06	310,70	2.504,24	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							36.995,64
6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							4.917,98
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	489,39	5,34	2.613,34	
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	SEINFRA	M	28,14	7,71	216,96	
6.1.3	CI187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	158,86	10,64	1.690,27	
6.1.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	7,25	7,25	
6.1.5	CI947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,08	390,16	
6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.848,42
6.2.1	CI092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,43	58,29	
6.2.2	CI093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,43	19,43	
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,69	41,38	
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,57	29,14	
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	192,87	2.700,18	
6.3	QUADROS / CAIXAS							909,29
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,56	243,56	
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,19	28,19	
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	62,14	62,14	
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	575,40	575,40	
6.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							16,22
6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,22	16,22	

6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						28.303,73
6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	51,87	570,57
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	32,36	582,48
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	61,55	861,70
6.5.4	CP - 01	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINARIA LED 100W	PRÓPRIA	UND	4,00	1.114,80	4.459,20
6.5.5	CP - 02	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURDO PATINA	PRÓPRIA	UND	7,00	3.118,54	21.829,78
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						745,56
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	179,91	359,82
7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	192,87	385,74
8	ACESSIBILIDADE						9.140,85
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,95	98,48	5.214,52
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	23,00	170,71	3.926,33
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO						74.071,26
9.1	PAVIMENTAÇÃO						33.697,69
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	644,94	32,46	20.934,75
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	341,59	33,57	11.467,18
9.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,76	31,79	1.295,76
9.2	URBANIZAÇÃO						13.910,48
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	277,49	2.219,92
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	835,04	11.690,56
9.3	CARAMANCHÃO						22.583,11
9.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	182,80	123,54	22.583,11
9.4	PARQUE INFANTIL						3.879,98
9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	811,56	811,56
9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	636,70	636,70
9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	776,33	776,33
9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	568,49	1.136,98
9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,52	79,51	518,41
10	PAISAGISMO						2.331,53
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	151,99	15,34	2.331,53
11	LIMPEZA						10.174,10
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.113,14	9,14	10.174,10
VALOR ORÇAMENTO:						164.714,21	
VALOR BDI:						42.957,47	
VALOR TOTAL:						207.671,68	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 207.671,68 (DUZENTOS E SETE MIL SEISCENTOS E SETENTA E UM REAL E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020



 Maria Deijane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D.



OBRA: REFOMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO-DISTRITO DE PARACUÁ-URUOCA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.429,31	100,00					100,00
			9.429,31					9.429,31
2	ESTRUTURA	7.603,35	100,00					100,00
			7.603,35					7.603,35
3	PAREDES E PAINELIS	3.479,25	100,00					100,00
			3.479,25					3.479,25
4	ALVENARIA	5.017,08		50,00	50,00			100,00
				2.508,54	2.508,54			5.017,08
5	PISOS	5.726,28			50,00	50,00		100,00
					2.863,14	2.863,14		5.726,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICA	36.995,64		50,00	25,00	25,00		100,00
				18.497,82	9.248,91	9.248,91		36.995,64
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	745,56			100,00			100,00
					745,56			745,56
8	ACESSIBILIDADE	9.140,85				50,00	50,00	100,00
						4.570,43	4.570,42	9.140,85
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	74.071,26			50,00	50,00		100,00
					37.035,63	37.035,63		74.071,26
10	PAISAGISMO	2.331,53				50,00	50,00	100,00
						1.165,77	1.165,76	2.331,53
11	LIMPEZA	10.174,10					100,00	100,00
							10.174,10	10.174,10
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.957,47	12,46	12,76	31,81	33,32	9,65	100,00
			5.352,50	5.481,37	13.664,77	14.313,43	4.145,40	42.957,47
VALOR PARCIAL		207.671,68	25.864,41	26.487,73	66.066,55	69.197,31	20.055,68	207.671,68
VALOR TOTAL			25.864,41	52.352,14	118.418,69	187.616,00	207.671,68	

Maria Dejane Carneiro Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 52722-D

OBRA: REFOMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO-DITRITO DE PARACUÁ-URUOCA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	7,13	14,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,78	33,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,21	21,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,25	73,13
11725	PREGO 16X16	SEINFRA	KG	0,15000000	11,13	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,02
					VALOR COM ENCARGOS:	155,57
					VALOR BDI (26.08%):	40,57
					VALOR COM BDI:	196,14
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96550000	7,13	21,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,45
					VALOR COM ENCARGOS:	44,46
					VALOR BDI (26.08%):	11,60
					VALOR COM BDI:	56,06
1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05931000	9,63	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
					VALOR COM ENCARGOS:	8,89
					VALOR BDI (26.08%):	2,32
					VALOR COM BDI:	11,21
1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942500	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49425000	7,13	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,40
					VALOR COM ENCARGOS:	7,41
					VALOR BDI (26.08%):	1,93
					VALOR COM BDI:	9,34
1.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
					VALOR COM ENCARGOS:	7,83
					VALOR BDI (26.08%):	2,04
					VALOR COM BDI:	9,87
2.1.1.1. 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	11,95	5,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,81800000	7,13	112,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	50,41	32,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,87	44,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,08	26,43
					TOTAL MATERIAL:	191,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,99
					VALOR COM ENCARGOS:	445,40
					VALOR BDI (26.08%):	116,16
					VALOR COM BDI:	561,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,88500000	7,13	70,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,37	33,62
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39	79,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,87	46,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,95	18,13
					TOTAL MATERIAL:	343,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	442,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,39
					VALOR COM ENCARGOS:	526,71
					VALOR BDI (26.08%):	137,37
					VALOR COM BDI:	664,08

2.1.2.1. 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	11,95	5,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,81800000	7,13	112,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64820000	50,41	32,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,87	44,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,08	26,43
					TOTAL MATERIAL:	191,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	115,99
					VALOR COM ENCARGOS:	445,40
					VALOR BDI (26.08%):	116,16
					VALOR COM BDI:	561,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,88500000	7,13	70,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,37	33,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,95
TOTAL MATERIAL:					343,26
VALOR SEM ENCARGOS:					442,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,39
VALOR COM ENCARGOS:					526,71
VALOR BDI (26.08%):					137,37
VALOR COM BDI:					664,08

2.2.1.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	10,57	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93100000	7,13	42,30
TOTAL MAO DE OBRA:						42,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
TOTAL MATERIAL:						132,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,47	5,74
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,55	52,29
TOTAL SERVICO:						58,03
VALOR SEM ENCARGOS:						248,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,01
VALOR COM ENCARGOS:						299,12
VALOR BDI (26.08%):						78,01
VALOR COM BDI:						377,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (26.08%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	7,84	10,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	9,63	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,02	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,25	19,50
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,13	2,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,98	9,34
TOTAL MATERIAL:						44,27
VALOR SEM ENCARGOS:						67,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,86
VALOR COM ENCARGOS:						87,44
VALOR BDI (26.08%):						22,80
VALOR COM BDI:						110,24

3.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81884000	7,13	12,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,41	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,22
					VALOR COM ENCARGOS:	81,83
					VALOR BDI (26.08%):	21,34
					VALOR COM BDI:	103,17

3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10712000	7,13	7,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,41	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,83
					VALOR COM ENCARGOS:	46,87
					VALOR BDI (26.08%):	12,22
					VALOR COM BDI:	59,09

3.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81884000	7,13	12,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,41	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,22
					VALOR COM ENCARGOS:	81,83
					VALOR BDI (26.08%):	21,34
					VALOR COM BDI:	103,17

3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81884000	7,13	12,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,41	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,61



VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,22
VALOR COM ENCARGOS:	81,83
VALOR BDI (26.08%):	21,34
VALOR COM BDI:	103,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,41	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,46

4.1.2. C3409 - REBOCO 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	0,59310000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,25	7,38
TOTAL SERVICIO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						27,27
VALOR BDI (26.08%):						7,11
VALOR COM BDI:						34,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,41	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (26.08%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71172000	9,63	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71172000	7,13	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	29,88	32,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
					TOTAL MATERIAL:	40,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,16
					VALOR COM ENCARGOS:	62,88
					VALOR BDI (26.08%):	16,40
					VALOR COM BDI:	79,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22735500	9,63	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22735500	7,13	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
					VALOR COM ENCARGOS:	8,92
					VALOR BDI (26.08%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14827500	7,13	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,41	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12
					VALOR BDI (26.08%):	1,34
					VALOR COM BDI:	6,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
					TOTAL MATERIAL:	4,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
					VALOR COM ENCARGOS:	25,53
					VALOR BDI (26.08%):	6,66
					VALOR COM BDI:	32,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72987500	7,13	12,34

				TOTAL MAO DE OBRA:		26,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,72	250,66
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
					TOTAL MATERIAL:	252,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,25	7,38
					TOTAL SERVICIO:	7,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,16
					VALOR COM ENCARGOS:	310,70
					VALOR BDI (26.08%):	81,03
					VALOR COM BDI:	391,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72987500	7,13	12,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,72	250,66
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
					TOTAL MATERIAL:	252,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,25	7,38
					TOTAL SERVICIO:	7,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,16
					VALOR COM ENCARGOS:	310,70
					VALOR BDI (26.08%):	81,03
					VALOR COM BDI:	391,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	9,63	2,38
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54367500	7,13	3,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,41	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
					TOTAL MATERIAL:	6,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,33
					VALOR COM ENCARGOS:	18,36
					VALOR BDI (26.08%):	4,79
					VALOR COM BDI:	23,15

5.1.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24712500	7,84	1,94
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34597500	9,63	3,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,37	1,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,45	4,11
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,72	24,91
					TOTAL MATERIAL:	35,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	45,39

VALOR BDI (26.08%):	11,84
VALOR COM BDI:	57,23

5.1.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19770000	9,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19770000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (26.08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,33

5.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06758000	9,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18620000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	25,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	41,50
VALOR BDI (26.08%):	10,82
VALOR COM BDI:	52,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24712500	9,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54367500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					6,77

VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (26.08%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72987500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	238,72
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83
TOTAL MATERIAL:					252,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,25
TOTAL SERVIÇO:					7,38

VALOR SEM ENCARGOS:	286,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,16



VALOR COM ENCARGOS:	310,70
VALOR BDI (26.08%):	81,03
VALOR COM BDI:	391,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10873500	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (26.08%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12850500	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12850500	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (26.08%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,72

6.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1*) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19770000	7,84	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19770000	9,76	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,64
VALOR BDI (26.08%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,41

6.1.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827500	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (26.08%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96550000	7,84	23,25

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96550000	9,76	28,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47125000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						69,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,76	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,78
VALOR SEM ENCARGOS:						135,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,49
VALOR COM ENCARGOS:						195,08
VALOR BDI (26.08%):						50,88
VALOR COM BDI:						245,96

6.2.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (26.08%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,43
VALOR BDI (26.08%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,76	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL MATERIAL:						11,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,69
VALOR BDI (26.08%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,09

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06140200	9,76	0,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06140200	7,13	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
					TOTAL MATERIAL:	12,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	14,57
					VALOR BDI (26.08%):	3,80
					VALOR COM BDI:	18,37

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367750	7,84	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59804250	7,84	4,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367750	9,63	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59804250	9,63	5,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80239750	9,63	26,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,71316800	7,13	33,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,03
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,97	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,41	4,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05860000	75,87	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,79	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,98	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
					TOTAL MATERIAL:	57,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	130,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,22
					VALOR COM ENCARGOS:	192,87
					VALOR BDI (26.08%):	50,30
					VALOR COM BDI:	243,17

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97700000	7,84	15,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97700000	9,76	19,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,79
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,75	29,75
10196	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,59	24,59
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,54	94,54
					TOTAL MATERIAL:	179,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	213,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,64
					VALOR COM ENCARGOS:	243,56
					VALOR BDI (26.08%):	63,52
					VALOR COM BDI:	307,08

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,76	4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,37	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65



TOTAL MATERIAL:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,19
VALOR BDI (26.08%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98850000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28
TOTAL MATERIAL:					44,28
VALOR SEM ENCARGOS:					53,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					62,14
VALOR BDI (26.08%):					16,21
VALOR COM BDI:					78,35

6.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,94250000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,94250000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					86,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,18
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,47
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,40
11174	PIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,88
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	204,44
TOTAL MATERIAL:					414,32
VALOR SEM ENCARGOS:					501,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,11
VALOR COM ENCARGOS:					575,40
VALOR BDI (26.08%):					150,06
VALOR COM BDI:					725,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28666500	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28666500	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					16,22
VALOR BDI (26.08%):					4,23
VALOR COM BDI:					20,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10
TOTAL MATERIAL:					26,10
VALOR SEM ENCARGOS:					40,02

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	51,87
VALOR BDI (26.08%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,76	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,43	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR SEM ENCARGOS:						28,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,36
VALOR BDI (26.08%):						8,44
VALOR COM BDI:						40,80

6.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29655000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL MATERIAL:						56,19
VALOR SEM ENCARGOS:						59,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						61,55
VALOR BDI (26.08%):						16,05
VALOR COM BDI:						77,60

6.5.4. CP - 01 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINARIA LED 100W (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34597500	9,76	3,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,81800000	7,13	112,81
TOTAL MAO DE OBRA:						116,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	409,87	409,87
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,50000000	3,54	15,93
2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,59	22,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16803922	50,41	8,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21094463	76,87	16,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
10XXX	LUMINARIA PARAILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	403,14	403,14
TOTAL MATERIAL:						899,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1.015,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.114,80
VALOR BDI (26.08%):						290,74
VALOR COM BDI:						1.405,54

6.5.5. CP - 02 - POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURDO PATINA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34597500	9,76	3,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,63200000	7,13	225,62
TOTAL MAO DE OBRA:						229,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696	SUPORE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,90	104,90
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,42	22,72
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,59	22,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16803922	50,41	8,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21094463	76,87	16,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85



..	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	2496,13	2496,13
TOTAL MATERIAL:						2694,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2.923,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,11
VALOR COM ENCARGOS:						3.118,54
VALOR BDI (26.08%):						813,32
VALOR COM BDI:						3.931,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	7,84	23,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47125000	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					69,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,97	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:					51,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,15	
VALOR COM ENCARGOS:					179,91	
VALOR BDI (26.08%):					46,92	
VALOR COM BDI:					226,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367750	7,84	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59804250	7,84	4,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367750	9,63	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59804250	9,63	5,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80239750	9,63	26,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,71316800	7,13	33,62
TOTAL MAO DE OBRA:					73,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,41	4,03
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	75,87	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,79	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,98	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:					57,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,22	
VALOR COM ENCARGOS:					192,87	
VALOR BDI (26.08%):					50,30	
VALOR COM BDI:					243,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58160000	9,63	15,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23562500	7,13	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,41	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,36	48,80
TOTAL MATERIAL:					53,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,48	
VALOR COM ENCARGOS:					98,48	
VALOR BDI (26.08%):					25,68	
VALOR COM BDI:					124,16	

8.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54367500	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	47,45	94,90
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	61,19	36,71
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,59	21,35
TOTAL MATERIAL:					152,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					162,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,16	
VALOR COM ENCARGOS:					170,71	
VALOR BDI (26.08%):					44,52	
VALOR COM BDI:					215,23	

9.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHD)	SEINFRA	H	0,07570000	17,35	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,19	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15796575	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15796575	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,41	2,86
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,39	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					32,46	
VALOR BDI (26.08%):					8,47	
VALOR COM BDI:					40,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39540000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,47	0,37
C3127	AREIA ASPALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,79	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,25	14,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,82	0,17
TOTAL SERVIÇO:					15,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,24	



VALOR COM ENCARGOS:	33,57
VALOR BDI (26.08%):	8,76
VALOR COM BDI:	42,33

9.1.3. 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	16,40	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,20	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,47	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,08	9,91
TOTAL MATERIAL:					16,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,49	
VALOR COM ENCARGOS:					31,79	
VALOR BDI (26.08%):					8,29	
VALOR COM BDI:					40,08	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48275000	7,13	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:					24,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,46	218,46
TOTAL MATERIAL:					218,46	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,11	8,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,63	1,82
TOTAL SERVIÇO:					10,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					253,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,95	
VALOR COM ENCARGOS:					277,49	
VALOR BDI (26.08%):					72,37	
VALOR COM BDI:					349,86	

9.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	7,84	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,62
11868	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:					36,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	189,33	11,39
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,65	13,20
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	56,43	104,40
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	141,45	141,43
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,21	222,42
TOTAL MATERIAL:					496,28	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	281,20	61,86
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,42	1,02
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,23	4,65
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,93000000	67,58	62,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	102,80	22,62
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,17	46,10
TOTAL SERVIÇO:					199,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	731,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,36
VALOR COM ENCARGOS:	835,04
VALOR BDI (26.08%):	217,78
VALOR COM BDI:	1.052,82

9.3.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48275000	7,84	11,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,13	3,34
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,23	72,23
TOTAL MATERIAL:						75,57
VALOR SEM ENCARGOS:						101,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,06
VALOR COM ENCARGOS:						123,54
VALOR BDI (26.08%):						32,22
VALOR COM BDI:						155,76

9.4.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	811,56	811,56
TOTAL MATERIAL:						811,56
VALOR SEM ENCARGOS:						811,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						811,56
VALOR BDI (26.08%):						211,65
VALOR COM BDI:						1.023,21

9.4.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	581,98	581,98
TOTAL MATERIAL:						581,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,65	32,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,63	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,47	2,22
TOTAL SERVICIO:						41,74
VALOR SEM ENCARGOS:						623,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						636,70
VALOR BDI (26.08%):						166,05
VALOR COM BDI:						802,75

9.4.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	721,61	721,61
TOTAL MATERIAL:						721,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,65	32,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,63	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,47	2,22
TOTAL SERVICIO:						41,74
VALOR SEM ENCARGOS:						763,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						776,33
VALOR BDI (26.08%):						202,47
VALOR COM BDI:						978,80

9.4.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						721,61



16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	513,77	513,77
TOTAL MATERIAL:						513,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,65	32,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,65	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,47	2,22
TOTAL SERVICOS:						41,74
VALOR SEM ENCARGOS:						555,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						568,49
VALOR BDI (26.08%):						148,26
VALOR COM BDI:						716,75

9.4.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28505000	7,13	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,97	62,53
TOTAL MATERIAL:						62,53
VALOR SEM ENCARGOS:						71,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,81
VALOR COM ENCARGOS:						79,51
VALOR BDI (26.08%):						20,74
VALOR COM BDI:						100,25

10.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	98,91	0,83
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	79,18	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24317100	7,84	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00	5,40
I3077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,71	5,23
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,15	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (26.08%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,34

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69195000	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (26.08%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,52

Maria Deiane Cavalcanti Menezes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 52722-D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES

LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO-DISTRITO DE PARACUÁ-URUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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


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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020


 Maria Deijane Carneiro Menezes
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 52722-D