



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,00	43,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
					TOTAL MATERIAL:	288,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	339,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
					VALOR COM ENCARGOS:	381,29
					VALOR BDI (25.08%):	95,63
					VALOR COM BDI:	476,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,98	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
					TOTAL MATERIAL:	5,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,85
					VALOR BDI (25.08%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,98	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,62	5,31
					TOTAL MATERIAL:	5,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05



VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (25.08%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,71

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,80	1,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,37
VALOR BDI (25.08%):						14,14
VALOR COM BDI:						70,51

3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	5,02	15,06
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,80	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,90	22,44
TOTAL MATERIAL:						45,44
VALOR SEM ENCARGOS:						71,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						93,97
VALOR BDI (25.08%):						23,57
VALOR COM BDI:						117,54

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84

TOTAL MAO DE OBRA:	97,42
VALOR SEM ENCARGOS:	52,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	97,42
VALOR BDI (25.08%):	24,43
VALOR COM BDI:	121,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49600028	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,33445569	17,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38935654	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					220,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,83361392	8,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,43313190	51,00
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	41,68069612	5,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60992752	70,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	227,57660080	0,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,41680696	5,02
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,38935654	11,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,47339134	7,90
TOTAL MATERIAL:					433,87

VALOR SEM ENCARGOS:	559,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,33
VALOR COM ENCARGOS:	664,52
VALOR BDI (25.08%):	166,66
VALOR COM BDI:	831,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						30,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,57
VALOR BDI (25.08%):						11,43
VALOR COM BDI:						57,00

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02490678	19,64	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27674202	17,83	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76104056	13,21	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02296959	51,00	1,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03044162	70,00	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,61040555	0,46	3,50
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,28
VALOR BDI (25.08%):						5,59
VALOR COM BDI:						27,87

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,20	0,96
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,85	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	17,83	11,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	13,21	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	12,36500000	0,41	5,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02056297	55,00	1,13
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10281483	14,66	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,21878908	0,46	8,38
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02056297	16,62	0,35



I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,06854323	31,90	2,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03427161	31,90	1,09
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,71358062	1,36	2,33
TOTAL MATERIAL:						22,05
VALOR SEM ENCARGOS:						42,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,96
VALOR COM ENCARGOS:						57,97
VALOR BDI (25.08%):						14,54
VALOR COM BDI:						72,51

5.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03555597	19,64	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04593831	51,00	2,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04160048	70,00	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,20000000	0,46	5,61
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,03823421	2,24	2,33
TOTAL MATERIAL:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						32,71
VALOR BDI (25.08%):						8,20
VALOR COM BDI:						40,91

6.1. 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	0,06854760	17,83	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10282139	13,21	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00418140	51,00	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66570658	0,46	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (25.08%):						0,89



VALOR COM BDI: 4,45

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41124749	17,83	7,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54832999	13,21	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01665552	51,00	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,66220940	0,46	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,91

VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (25.08%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,13

6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41132130	17,83	7,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41132130	13,21	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01713839	305,90	5,24
TOTAL SERVICO:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	18,01
VALOR BDI (25.08%):	4,52
VALOR COM BDI:	22,53

6.4. 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	0,50234803	17,83	8,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50234803	13,21	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,76747616	39,40	30,24
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,58164480	1,82	10,16
TOTAL MATERIAL:						40,40

VALOR SEM ENCARGOS:	48,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,17



VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (25.08%):	14,04
VALOR COM BDI:	70,03

6.5. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13820581	17,83	2,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13820581	13,21	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,11678391	2,57	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						4,69
VALOR BDI (25.08%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,74

7.1. 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	0,19000000	14,52	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,85	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17130610	0,55	0,09
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08222692	12,08	0,99
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,11648814	11,04	1,29
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (25.08%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,85	3,21
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,47949188	5,26	2,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27399536	0,55	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (25.08%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13702163	14,52	1,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20553245	17,85	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13017055	12,08	1,57
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,21238353	6,40	1,36
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (25.08%):						2,15
VALOR COM BDI:						10,74

7.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,85	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02738917	12,78	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10955672	21,46	2,35
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,08901483	9,88	0,88
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27389178	0,55	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (25.08%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00010000	13,21	0,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00010000	14,52	0,00



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	51,00	0,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00010000	11,26	0,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00001000	0,65	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00010000	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						518,41
VALOR SEM ENCARGOS:						519,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						520,19
VALOR BDI (25.08%):						130,46
VALOR COM BDI:						650,65

8.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19195000	13,21	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28
TOTAL MATERIAL:						16,28
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200076	417,68	0,84
TOTAL SERVICIO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						26,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						34,81
VALOR BDI (25.08%):						8,73
VALOR COM BDI:						43,54

8.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23993941	14,52	3,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23993941	17,83	4,28



				TOTAL MAO DE OBRA:		7,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,06855412	11,26	0,77
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	3,56481403	3,41	12,16
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						20,69
VALOR BDI (25.08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08990553	14,52	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08990553	18,07	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (25.08%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,35

9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,70572532	0,73	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (25.08%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,05

9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,70871164	1,17	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (25.08%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,45

9.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,71133034	2,00	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (25.08%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,19

9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,52	0,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,07	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,71308228	2,76	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,29
VALOR BDI (25.08%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,86

9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064786	14,52	1,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064786	18,07	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						19,13
VALOR BDI (25.08%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,57
VALOR BDI (25.08%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,97

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	18,07	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,85

9.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	14,52	1,60

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11046363	18,07	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,85

9.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,30	118,30
TOTAL MATERIAL:					118,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,30	
VALOR ENCARGOS:					-36,67	
VALOR COM ENCARGOS:					81,63	
VALOR BDI (25.08%):					20,47	
VALOR COM BDI:					102,10	

9.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,20	211,20
TOTAL MATERIAL:					211,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00	
VALOR COM ENCARGOS:					230,75	
VALOR BDI (25.08%):					57,87	
VALOR COM BDI:					288,62	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					0,73	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,69292916	1,56	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					1,81	
VALOR BDI (25.08%):					0,45	

VALOR COM BDI:	2,26
----------------	------

9.13. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19638208	14,52	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19638208	18,07	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						61,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						64,17
VALOR BDI (25.08%):						16,09
VALOR COM BDI:						80,26

9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,81	29,81
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,06	36,06
TOTAL MATERIAL:						120,52
VALOR SEM ENCARGOS:						122,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						123,78
VALOR BDI (25.08%):						31,04
VALOR COM BDI:						154,82

9.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75024021	14,52	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,50020589	11,10	16,65
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,25	42,25
TOTAL MATERIAL:						108,28



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75010295	18,07	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						129,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,93
VALOR COM ENCARGOS:						147,25
VALOR BDI (25.08%):						36,93
VALOR COM BDI:						184,18

10.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	17,83	18,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,86	25,80
TOTAL MATERIAL:						25,80
VALOR SEM ENCARGOS:						43,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						58,39
VALOR BDI (25.08%):						14,64
VALOR COM BDI:						73,03

10.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00173975	55,00	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22547148	0,65	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,22547148	0,46	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,45
VALOR BDI (25.08%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,32

10.3. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38191208	14,52	5,55
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38191208	17,83	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,23796060	0,65	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23796060	0,46	0,11
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00183612	55,00	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (25.08%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,14

10.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29677759	17,83	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29677759	13,21	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,62747261	4,62	2,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10231675	5,02	5,53
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02543808	11,26	0,29
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,82249788	2,80	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55115837	7,90	4,35
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,84793596	26,25	22,26
TOTAL MATERIAL:						37,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02543808	332,08	8,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02543808	194,83	4,96
TOTAL SERVICOS:						13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						52,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						60,25
VALOR BDI (25.08%):						15,11
VALOR COM BDI:						75,36

10.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14393206	14,52	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14393206	17,83	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66



Obra de Sanitação

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,05825821	19,42	1,13
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,05825821	38,62	2,25
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	0,69908857	18,40	12,86
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,10280861	12,83	1,32
TOTAL MATERIAL:						17,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,22
VALOR BDI (25.08%):						5,57
VALOR COM BDI:						27,79

10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35641335	14,52	5,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35641335	17,83	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01713526	43,56	0,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02741641	32,16	0,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,69226438	8,54	5,91
TOTAL MATERIAL:						7,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (25.08%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,85

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020

Marcos

 MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR
 PROCURADOR
 CPF : 057.154.783-40

42
 46
 28

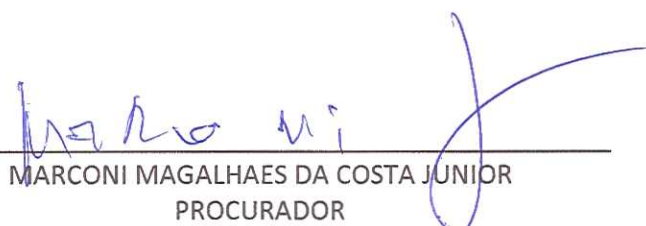
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	982,74	100,00					100,00
			982,74					982,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.895,73	100,00					100,00
			1.895,73					1.895,73
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	19.229,65	50,00	25,00	25,00			100,00
			9.614,83	4.807,41	4.807,41			19.229,65
4	PAREDES E PAINÉIS	6.931,20	25,00	50,00	25,00			100,00
			1.732,80	3.465,60	1.732,80			6.931,20
5	PISO	7.543,92			50,00	50,00		100,00
					3.771,96	3.771,96		7.543,92
6	REVESTIMENTO	9.993,99			50,00	50,00		100,00
					4.997,00	4.996,99		9.993,99
7	PINTURA	4.271,63				50,00	50,00	100,00
						2.135,82	2.135,81	4.271,63
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.575,67				100,00		100,00
						1.575,67		1.575,67
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.613,05			25,00	50,00	25,00	100,00
					903,26	1.806,53	903,26	3.613,05
10	COBERTURA	13.270,32			25,00	50,00	25,00	100,00
					3.317,58	6.635,16	3.317,58	13.270,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.382,42	20,53	11,93	28,18	30,18	9,18	100,00
			3.568,61	2.073,72	4.898,37	5.246,01	1.595,71	17.382,42
		86.690,32	17.794,71	10.346,73	24.428,38	26.168,14	7.952,36	86.690,32
			17.794,71	28.141,44	52.569,82	78.737,96	86.690,32	

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020


 MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR
 PROCURADOR
 CPF : 057.154.783-40

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com


43
46

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,40%
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,08%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020


 MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR
 PROCURADOR
 CPF : 057.154.783-40

44
 26



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ

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

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

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



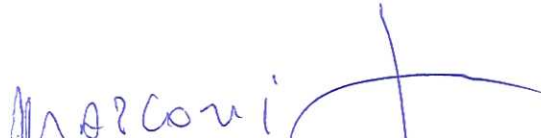
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

A + B + C + D

FORTALEZA – CE, 21 DE MAIO DE 2020


MARCONI MAGALHAES DA COSTA JUNIOR
PROCURADOR
CPF : 057.154.783-40

 $\frac{46}{46}$

