

				TOTAL EQUIPAMENTO:		7,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	20,40	18,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	30,70	19,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,18	71,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	27,90	5,83
TOTAL MATERIAL:						115,31
VALOR SEM ENCARGOS:						165,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						207,37
VALOR BDI (25.08%):						52,01
VALOR COM BDI:						259,38



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,60	0,09
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	1,78	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (25.08%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,92

3.6. C0216 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,60	0,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	1,86	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (25.08%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,63

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,32	1,33
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,50	0,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,90	0,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR BDI (25.08%):						12,10
VALOR COM BDI:						60,35

3.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

25/39

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	3,32	0,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	6,58	19,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	4,50	0,90
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,90	2,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	3,23	9,17
TOTAL MATERIAL:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						59,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						81,81
VALOR BDI (25.08%):						20,52
VALOR COM BDI:						102,33



3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (25.08%):						48,86
VALOR COM BDI:						243,69

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,47	7,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						318,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	4,60	5,52
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	20,40	12,72
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	2,03	121,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	30,70	26,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,18	58,97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,58	3,95
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	4,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	3,23	16,15
TOTAL MATERIAL:						256,06
VALOR SEM ENCARGOS:						582,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						859,95
VALOR BDI (25.08%):						215,68
VALOR COM BDI:						1.075,63

[Handwritten signatures and initials]

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	20,40	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39

27/30

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,17	4,25	
						TOTAL MATERIAL:	5,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
						VALOR COM ENCARGOS:	38,54
						VALOR BDI (25.08%):	9,67
						VALOR COM BDI:	48,21



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,47	0,38	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	20,40	0,68	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	30,70	1,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,18	1,98	
						TOTAL MATERIAL:	4,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
						VALOR COM ENCARGOS:	26,32
						VALOR BDI (25.08%):	6,60
						VALOR COM BDI:	32,92

5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,60	0,12	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,43	0,34	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,46
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,16	3,36	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	22,00	0,66	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,86	0,88	
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,18	4,78	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	6,73	0,20	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	12,76	1,28	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	12,76	0,64	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,54	1,35	
						TOTAL MATERIAL:	13,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
						VALOR COM ENCARGOS:	77,61
						VALOR BDI (25.08%):	19,46
						VALOR COM BDI:	97,07

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,52
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	20,40	1,32	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	30,70	1,80	

23/7/01

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,18	3,60
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	1,42	2,07
TOTAL MATERIAL:						8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						31,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						49,98
VALOR BDI (25.08%):						12,54
VALOR COM BDI:						62,52



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	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	20,40	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (25.08%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,40

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	20,40	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,18	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (25.08%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,42

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
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	139,88	3,50
TOTAL SERVICIO:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						13,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
VALOR BDI (25.08%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,58

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	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	15,76	17,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,80	6,40
TOTAL MATERIAL:						23,74
VALOR SEM ENCARGOS:						35,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28

24/39

VALOR COM ENCARGOS:	46,09
VALOR BDI (25.08%):	11,56
VALOR COM BDI:	57,65

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,14	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (25.08%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,01



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MAT.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,22	0,06
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,83	0,58
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	5,86	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (25.08%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22	0,09
13	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,10	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (25.08%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,28

Handwritten signatures and initials.

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	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,83	0,92
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,56	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (25.08%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,47

Handwritten signature and date 25/39.

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	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,11	0,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,58	1,37
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	3,95	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,39
VALOR BDI (25.08%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,00



8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	20,40	0,22
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	49,38	49,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,18	0,31
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,87	29,61
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,40	18,40
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	14,66	29,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,11	0,88
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	76,47	76,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,50	0,90
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,55	3,30
TOTAL MATERIAL:						208,55
VALOR SEM ENCARGOS:						298,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						374,31
VALOR BDI (25.08%):						93,88
VALOR COM BDI:						468,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,63	6,52
TOTAL MATERIAL:						6,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	183,62	0,66
TOTAL SERVIÇO:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						27,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,70
VALOR COM ENCARGOS:						45,38
VALOR BDI (25.08%):						11,38
VALOR COM BDI:						56,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL						
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	4,50	0,45
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	1,36	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (25.08%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,57



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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
VALOR BDI (25.08%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,79

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL						
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,31	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25.08%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,48

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL						
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,49	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (25.08%):						1,03
VALOR COM BDI:						5,12

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	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL						
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80

27/309



VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (25.08%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,97

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (25.08%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR BDI (25.08%):	4,61
VALOR COM BDI:	23,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78

VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (25.08%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (25.08%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,17

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

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

28/201

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,73
VALOR BDI (25.08%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,17



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

MATERIAL		FONTE	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	47,64	47,64
TOTAL MATERIAL:						47,64
VALOR SEM ENCARGOS:						47,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,64
VALOR BDI (25.08%):						11,95
VALOR COM BDI:						59,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
.2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,11	87,11
TOTAL MATERIAL:						87,11
VALOR SEM ENCARGOS:						97,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,66
VALOR BDI (25.08%):						26,75
VALOR COM BDI:						133,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (25.08%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,40

9.13. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,11	23,11
TOTAL MATERIAL:						23,11
VALOR SEM ENCARGOS:						42,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						58,96
VALOR BDI (25.08%):						14,79
VALOR COM BDI:						73,75

Handwritten notes and signatures: "10", "29/39", and a signature.

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	1,20000000	7,84	9,41

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,04	12,04
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MATERIAL:						48,78
VALOR SEM ENCARGOS:						69,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						87,88
VALOR BDI (25.08%):						22,04
VALOR COM BDI:						109,92



9.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	4,62	13,86
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL MATERIAL:						54,75
VALOR SEM ENCARGOS:						96,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						132,68
VALOR BDI (25.08%):						33,28
VALOR COM BDI:						165,96

10.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL						
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,65	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,56
VALOR COM ENCARGOS:						59,85
VALOR BDI (25.08%):						15,01
VALOR COM BDI:						74,86

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	22,00	0,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						9,84
VALOR BDI (25.08%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,31

Handwritten notes: 30/39, 100, and a signature.

10.3. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	22,00	0,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,65	1,95
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (25.08%):						4,77
VALOR COM BDI:						23,80



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,86	1,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,58	8,55
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	4,50	0,14
346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,90	1,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	3,23	2,10
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:						24,51
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	144,62	4,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						37,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						46,80
VALOR BDI (25.08%):						11,74
VALOR COM BDI:						58,54

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	7,77	0,66
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	15,45	1,31
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	7,36	7,51
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	5,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
VALOR BDI (25.08%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,31

10.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	17,42	0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	12,86	0,51
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,42	3,45
TOTAL MATERIAL:						4,40

32/1201

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
CNPJ: 06.048.818/0001-29

Grijalva Ferreira Costa
RG: 994562-SSP-CE
SOCIO-ADMINISTRADOR

Francisco Dantagnan R. f.
ENGE CIVIL CREA

2

32/39

10



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA
 CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ	DATA:	20/05/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA JOSE GOMES DINIZ NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

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

A + B + C + D

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
 CNPJ: 06.048.318/0001-29

Grijalva Ferreira Costa
 RG.: 994562-SSP-CE
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

Francisco Dartagnan R. F.
 ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D

Handwritten signatures and initials
 33/39



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ	DATA:	20/05/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA SEGURO	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	TOTAL	6,9600

DISPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
	TOTAL	4,5600

I	IMPOSTO	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
CNPJ: 06.048.318/0001-29

Grijalva Ferreira Costa
Grijalva Ferreira Costa
RG.: 994562-SSP-CE
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Francisco Dartagnan R. H.
Francisco Dartagnan R. H.
ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D

Handwritten marks and signature
34/399



ADMINISTRADORA E PRESTADORA
DE SERVIÇOS LTDA
CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS
LOCAL: ANÁLIO GUERROS RUA JOSÉ GOMES DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 20/09/2020
VERSÃO: 02M.1 COM DESENERGAÇÃO
SINTEMA: COMPROCOBS PROPRIAS

BDI: 25,08%
HORA: 05,20%
MÊS: 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.240,34	100,00					1.240,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.170,45	100,00					2.170,45
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	13.999,73	50,00	25,00	25,00			100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	5.861,93	25,00	50,00	25,00			100,00
5	PISO	9.845,38	1.465,48	2.930,97	1.465,48	50,00		100,00
6	REVESTIMENTO	11.101,23			4.922,69	50,00		100,00
7	PINTURA	6.086,76			5.550,62	50,00		100,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.413,92			1.413,92	100,00		100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.801,12		2.200,28	2.200,28	4.400,56	25,00	100,00
10	COBERTURA	12.179,58			3.044,90	50,00	3.044,89	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.233,27	18,34	8,94	28,46	34,97	11,39	100,00
		90.933,71	2.979,32	1.611,62	5.189,19	6.376,17	2.076,77	18.233,27
			14.855,46	8.042,72	25.873,08	31.797,12	10.365,32	90.933,71
			14.855,46	22.898,18	48.771,27	80.568,39	90.933,71	90.933,71

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
CNPJ: 06.048.318/0001-29
Grijalva Ferreira Costa
Grijalva Ferreira Costa
RG.: 994562-SSP-CE
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Francisco Dartagnan R. Pa.
ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D

35/301



**ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS LTDA**

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE

**A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ- CE
TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEMED**



DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7 DA CF

A Empresa : **ADPRES ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.048.318/0001-29, sediada à Rua Esmerino Magalhães nº 45 *Bairro Centro Cidade Ubajara- Ceará, Cep:62.350-000.*, DECLARA, para todos os fins que nos preços oferecidos dentro de nossa proposta de preço, estão incluídos todos as despesas de compras de materiais, e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.





DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E NATUREZA DOS TRABALHOS

A Empresa : **ADPRES ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.048.318/0001-29, sediada à Rua Esmerino Magalhães nº 45 *Bairro Centro Cidade Ubajara- Ceará, Cep:62.350-000*, junto ao profissional, **FRANCISCO DARTAGNAN RODRIGUES E SILVA** portador do CPF: 740.669.358-34, **ENGENHEIRO CIVIL** com Registro Profissional Nº 230445767-3 reponsável técnico da empresa acima citada, declaramos para devidos fins sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, e sobre os locais onde os serviços serão executados, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedido, no futuro de pleitear por força do conhecimento declarado, alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira decorrente da vistoria técnica.

Ubajara, 21 de maio de 2020.

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
CNPJ: 06.048.318/0001-29

Grijalva Ferreira Costa
RG.: 994562-SSP-CE
SÓCIO-ADMINISTRADOR





36/39



A

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ- CE
TOMADA DE PREÇO Nº03/2020-SEMED**



INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO E APARELHAMENTO

A Empresa: **ADPRES ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.048.318/0001-29, sediada à Rua Esmerino Magalhães nº 45 Bairro Centro Cidade Ubajara- Ceará, Cep:62.350-000, por intermédio, de seu representante legal – representante legal – **GRIJALVA FERREIRA DA COSTA**, portador do documento de identidade RG nº 994562-SSP/CE e CPF nº 154.654.203-59, com sede em Ubajara CE, no uso de suas atribuições legais, **DECLARA**, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que o aparelhamento técnico e equipe técnica da empresa encontra-se disponível para a vinculação ao futuro contrato, e os mesmos não se encontram vinculados a outro contrato, enquanto estiver em vigor o contrato relativo ao objeto desta licitação.

EQUIPE TÉCNICA:

- FRANCISCO DARTAGNAN RODRIGUES E SILVA**
- REGISTRO PROFISSIONAL: 230445767-3
- **JADERSON SENA EUFRÁSIO** TECNÓLOGO DA CONSTRUÇÃO CIVIL CREA 52382-D
- **SEVERIANO RIBEIRO DA SILVA - PEDREIRO**

Assim declaramos nos profissionais que estamos a inteira disposição da empresa acima citada para execução dos serviços do objeto deste edital caso a mesma venha a ser vencedora desse processo licitatório

Equipamentos de Construção Civil

1. Listas de equipamentos de construção civil

Apresentam-se no anexo A fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em construção civil e obras públicas.

A divisão do equipamento obedece a 17 classes que agrupam equipamentos com afinidades entre si. O título da classe constitui uma primeira identificação do equipamento.

As classes adaptadas são as seguintes:

Classe 1 - Águas e esgotos Classe
Classe 2 - Estacas Classe
Classe 3 - Ar comprimido Classe
Classe 4 - Movimentos de terras Classe
Classe 5 - Transportes terrestres Classe
Classe 6 - Elevação e manuseamento
Classe 7 - Estradas e pistas Classe

Classe 8 - Preparação de inertes Classe
Classe 9 - Betão
Classe 10 - EnergiA

11 - Equipamento ferroviário
12 - Equip. de oficina de serralharia
13 - Equip. de oficina de carpintaria
14 - Instalações
15 - Equip. Topográfico e de medida

16 - Fundações especiais

17 - Assentamento canalizações



2. Descrição dos equipamentos mais usados

Apresentam-se no anexo A fichas dos principais equipamentos de Construção Civil. Referem-se em seguida os equipamentos mais usados que são os seguintes (entre parêntesis o código da ficha):- Bombas de baixa pressão (A1);

- Bombas submersíveis (A2);
- Compressores fixos (A6);
- Perfuradores (A7 e A8);
- Retro-escavadoras de rastros ou pneus, hidráulicas ou de cabos (A9 a A12);
- caminhão caçamba (A15);
- Pá carregadora de rastros (A18);
- Camiões de estrada
- Semi-reboques
- Moto-niveladoras
- Cilindros compressores (A34 e A35);
- Cilindros vibradores (A37 e A38);
- Vibro-compactadores (A39);
- Tapetes transportadores (A47);
- Silos para cimento (A48);
- Betoneiras (A51 e A52);
- Bombas de betão (A53);
- Auto-betoneiras (A54);
- Baldes para betão (A55).

3. Classificação de equipamentos de construção

Apresenta-se em seguida um exemplo de classificação segundo um inquérito de que resultou a Lista de máquinas de Construção BGL 1960 (extraído da Tradução 459 do LNEC)

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number 38/39.



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS LTDA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE

1. Máquinas de produção de betão e preparação de material

- Betoneira
- Pás de arrasto e equipamento para alimentação das betoneiras
- Máquinas para lavagens de areia e de brita
- Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)- Luva
- Bota
- Capacete
- Fardamento
- Carrinho de mão
- a pá

- Chibanca
- Picarete
- Alavanca
- enxada



Ubajara, 21 de maio de 2020.


Francisco Dartagnan R. F.)
ENGº CIVIL - CREA-RO 270-D


ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.
CNPJ: 06.048.318/0001-29

Gijalva Ferreira Costa
RG.: 994562-SSP-CE
SÓCIO - ADMINISTRADOR


39/39