

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEI DONA MINERVINA ROCHA- META 03	DATA:	26/06/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	SEINFRA	025 SEM DEGRADAÇÃO	HORA	118,19%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF.	11/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	5,70	0,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	292,12	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	0,00	59,64	0,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	74,59	0,00
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,00	24,73	0,00
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	24,73	0,00
3	CONTRAPISO						
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00	473,56	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	390,20	0,00
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,00	465,17	0,00
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,00	37,38	0,00
5	CONCRETOS						
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	359,59	0,00
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,25	382,25	477,81
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	408,86	0,00
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	124,92	0,00
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,52	215,40	327,41
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,00	135,72	1.628,64
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,96	0,00
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,13	0,00
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,00	7,99	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,24	50,55	1.174,78
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	211,89	711,95
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	13,52	263,65	3.564,55
8	COBERTURA						
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	125,93	78,28	9.857,80
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	125,93	54,38	6.848,07
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,85	22,04	283,21
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,70	11,21	288,10
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,70	11,23	288,61
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X1C)cm	SEINFRA	M	25,70	25,70	660,48
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	389,55	5,57	2.169,79
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	51,49	26,94	1.387,14
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	317,54	28,91	9.197,62
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,20	70,17	8.223,92
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,20	7,53	882,52
10	PISOS						
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	124,10	104,74	12.998,23
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA						
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	20,84	2.084,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	14,53	1.162,40
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 0MM2	SEINFRA	M	0,00	10,22	0,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,42	1.084,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	59,43	118,86

MV&R

Locação e Construção

Comissão Permanente de Licitação
 1438
 UN
 Extra
 Assinatura
 02/03/2004

11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	41,12
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	27,14	27,14
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	41,81	83,62
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	24,08	529,76
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,44	57,76
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	0,00	48,72	0,00
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	57,18	228,64
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	96,62	1.159,44
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	64,90	259,80
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	221,13	442,26
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	213,32	0,00
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	188,08	0,00
11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO AFARENTE	SEINFRA	UN	10,00	4,58	45,80
11.19	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,25	37,25
12	PINTURA-PAREDES						8.475,78
12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	28,70	0,00
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	317,54	23,08	7.328,82
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,28	17,57	1.146,97
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	0,00	13,00	0,00
13	PINTURA- SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.190,04
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,76	35,25	1.190,04
14	DIVERSOS						10.819,17
14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,83	216,42	4.291,61
14.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,40	60,65	630,76
14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	82,12	147,82
14.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,00	57,16	5.487,36
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,70	10,18	261,83
						VALOR ORÇAMENTO:	89.117,31
						VALOR BDI:	18.269,05
						VALOR TOTAL:	107.386,36

Cento e Sete Mil Quatrocentos e Trezentos e oitenta e seis reais e Trinta e seis centavos

UNILDO VITÓRIA FERREIRA
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acarau - Ceará - CEP 62.580-000
 Fone: (88) 21400009
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoalmeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.715-91

Assinaturas manuscritas

Comissão
Folha
Assinatura
11/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEI DONA MINERVINA ROCHA- META 03	DATA:	26/06/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	118,19%
				MES:	-
				REF:	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16179246	7,20	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16179246	4,88	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04978229	14,79	0,74
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02489115	14,60	0,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01493469	9,40	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01120102	20,60	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (118,33%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (20,50%):						1,17
VALOR COM BDI:						6,87

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01467800	278,06	4,08
TOTAL SERVICIO:						4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,19962085	16,23	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,19962085	17,60	3,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,76136040	22,40	39,45
TOTAL MATERIAL:						42,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,52272080	4,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,17424027	79,39	93,22
TOTAL MATERIAL:						93,22

Handwritten signatures and initials.



VALOR SEM ENCARGOS:	211,44
VALOR ENCARGOS (116.33%):	80,68
VALOR COM ENCARGOS:	292,12
VALOR BDI (20.50%):	59,88
VALOR COM BDI:	352,00

2.1. C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.60m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64772025	4,88	27,57
TOTAL MAO DE OBRA:						27,57
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57
VALOR ENCARGOS (116.33%):						32,07
VALOR COM ENCARGOS:						59,64
VALOR BDI (20.50%):						12,23
VALOR COM BDI:						71,87

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,19688633	46,00	55,06
TOTAL MATERIAL:						55,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84973342	4,88	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						64,09
VALOR ENCARGOS (116.33%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (20.50%):						15,29
VALOR COM BDI:						89,88

2.3. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (20.50%):						5,07
VALOR COM BDI:						29,80

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,73

Handwritten signatures and initials.

1441
Folha
Assinatura
Comissão de Licitação

VALOR BDI (20.50%):	5,07
VALOR COM BDI:	29,80

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84452793	46,00	38,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,06231450	56,00	59,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,18358769	0,50	133,09
TOTAL MATERIAL:						231,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41985079	7,20	17,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,35880638	4,88	94,50
TOTAL MAO DE OBRA:						111,93
VALOR SEM ENCARGOS:						343,36
VALOR ENCARGOS (116.33%):						130,20
VALOR COM ENCARGOS:						473,56
VALOR BDI (20.50%):						97,08
VALOR COM BDI:						570,64

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	137,84745368	0,50	68,92
TOTAL MATERIAL:						68,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,32992770	4,88	55,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,55328513	7,20	54,40
TOTAL MAO DE OBRA:						109,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,38476894	45,37	62,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45923973	46,00	21,13
TOTAL MATERIAL:						83,96
VALOR SEM ENCARGOS:						262,59
VALOR ENCARGOS (116.33%):						127,61
VALOR COM ENCARGOS:						390,20
VALOR BDI (20.50%):						79,99
VALOR COM BDI:						470,19

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	297,90596074	0,42	125,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,23484887	0,74	29,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,23484887	0,50	19,62
TOTAL MATERIAL:						173,77

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,66270143	4,88	56,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,77532199	7,20	77,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,26621384	50,00	13,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						321,61
VALOR ENCARGOS (116.33%):						166,51
VALOR COM ENCARGOS:						465,17
VALOR BDI (20.50%):						95,36
VALOR COM BDI:						560,53

1442
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará

4.3. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92540569	7,20	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17218054	4,88	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02998315	46,00	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,99325771	0,50	6,00
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,49354970	6,50	3,21
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						22,97
VALOR ENCARGOS (116.33%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						37,38
VALOR BDI (20.50%):						7,66
VALOR COM BDI:						45,04

5.1. C3274 - CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97020371	6,37	6,18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87307890	55,81	48,73
TOTAL SERVICIO:						54,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,04435275	13,69	14,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	413,56369170	0,50	206,78
TOTAL MATERIAL:						206,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,26611654	4,88	30,59
TOTAL MAO DE OBRA:						30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						306,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						53,01
VALOR COM ENCARGOS:						359,59
VALOR BDI (20.50%):						73,72
VALOR COM BDI:						433,31

Assinaturas manuscritas

5.2. C3275 - CONCRETO P/VIBR., FCK=36MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81419338	6,37	5,19
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,86521630	55,81	48,29
TOTAL SERVIÇO:					53,48	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,03494774	13,69	14,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,365658501	0,50	231,83
TOTAL MATERIAL:					231,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20968640	4,88	30,31
TOTAL MAO DE OBRA:					30,31	

VALOR SEM ENCARGOS:					329,79
VALOR ENCARGOS (116.33%):					52,46
VALOR COM ENCARGOS:					382,25
VALOR BDI (20.50%):					78,36
VALOR COM BDI:					460,61

5.3. C3276 - CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75808211	6,37	4,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,85770287	55,81	47,87
TOTAL SERVIÇO:					52,70	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,02596036	13,69	14,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	520,16190087	0,50	260,08
TOTAL MATERIAL:					260,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15576214	4,88	30,05
TOTAL MAO DE OBRA:					30,05	

VALOR SEM ENCARGOS:					356,88
VALOR ENCARGOS (116.33%):					61,98
VALOR COM ENCARGOS:					408,86
VALOR BDI (20.50%):					83,82
VALOR COM BDI:					492,68

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64325063	7,20	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92975188	4,88	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						57,75
VALOR SEM ENCARGOS:						57,75
VALOR ENCARGOS (116.33%):						67,17
VALOR COM ENCARGOS:						124,92
VALOR BDI (20.50%):						25,61
VALOR COM BDI:						150,53



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63259152	7,20	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,61214642	4,88	51,80
TOTAL MAO DE OBRA:						99,57
VALOR SEM ENCARGOS:						99,57
VALOR ENCARGOS (116.33%):						116,83
VALOR COM ENCARGOS:						215,40
VALOR BDI (20.50%):						44,16
VALOR COM BDI:						259,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	5,60	10,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	7,20	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20290494	6,60	1,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,58067546	14,79	52,96
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,23871170	9,40	2,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,82614449	4,74	8,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,38970611	6,18	20,95
TOTAL MATERIAL:						86,15
VALOR SEM ENCARGOS:						109,06
VALOR ENCARGOS (116.33%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						135,72
VALOR BDI (20.50%):						27,82
VALOR COM BDI:						163,54

5.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35186483	3,96	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,35

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	5,60	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03526604	9,97	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,75	
VALOR COM ENCARGOS:					8,96	
VALOR BDI (20.50%):					1,84	
VALOR COM BDI:					10,80	



5.8. 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	0,09333340	5,60	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02333334	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09333340	7,20	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34166760	3,96	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					8,13	
VALOR BDI (20.50%):					1,87	
VALOR COM BDI:					9,80	

5.9. 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	0,08107318	5,60	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02316376	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08107318	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,33191652	4,14	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					7,99	
VALOR BDI (20.50%):					1,84	

Handwritten signatures and initials.

Handwritten initials.

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01835937	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66822872	0,74	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66822872	0,50	1,33
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,59895320	0,42	12,85
TOTAL MATERIAL:						16,99
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22395813	7,20	8,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37083310	4,88	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						32,49
VALOR ENCARGOS (116.33%):						18,08
VALOR COM ENCARGOS:						50,55
VALOR BDI (20.50%):						10,36
VALOR COM BDI:						60,91

Comissão Permanente de Licitação
1446
Folha
Je
Assinatura
Prestadora Municipal de Material

7.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,36816564	7,20	24,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36816564	4,88	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27912541	0,50	1,14
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,12272188	108,60	121,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55013372	0,74	0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00808360	46,00	0,37
TOTAL MATERIAL:						123,85
VALOR SEM ENCARGOS:						164,55
VALOR ENCARGOS (116.33%):						47,34
VALOR COM ENCARGOS:						211,89
VALOR BDI (20.50%):						43,44
VALOR COM BDI:						255,33

7.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01110653	46,00	0,51
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,14500307	178,43	204,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,83585224	0,74	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05715819	0,50	1,53
TOTAL MATERIAL:						206,96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86250767	7,20	20,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14500307	4,88	5,59



TOTAL MAO DE OBRA:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	233,17
VALOR ENCARGOS (116.33%):	30,48
VALOR COM ENCARGOS:	263,65
VALOR BDI (20.50%):	54,05
VALOR COM BDI:	317,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	5,60	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,77469166	2,84	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	7,20	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12941800	9,40	1,22
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,77469166	1,35	5,10
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,43438283	21,88	31,38
TOTAL MATERIAL:						37,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (116.33%):						18,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,28
VALOR BDI (20.50%):						18,05
VALOR COM BDI:						94,33

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	40,84630171	0,46	18,79
TOTAL MATERIAL:						18,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36154338	7,20	9,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36154338	4,88	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						35,25
VALOR ENCARGOS (116.33%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						54,38
VALOR BDI (20.50%):						11,15
VALOR COM BDI:						65,53

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00253411	305,63	0,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,80114995	1,20	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63352500	7,20	4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63352500	4,88	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (116.33%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (20.50%):						4,62
VALOR COM BDI:						26,56

1448
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - PCL

8.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39256665	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39256665	4,88	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00261712	305,63	0,80
TOTAL SERVICO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (116.33%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (20.50%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,51

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00327217	50,00	0,16
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42407360	0,74	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42407360	0,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39266074	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41883811	4,88	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR BDI (20.50%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,53

8.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Handwritten signatures and initials

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	5,60	3,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	7,20	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11922993	9,40	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,19229931	6,77	8,07
TOTAL MATERIAL:						9,19



VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR BDI (20.50%):	5,27
VALOR COM BDI:	30,97

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00732638	46,00	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91853956	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12010452	7,20	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18015677	4,88	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (116.33%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (20.50%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,71

9.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02524367	226,25	5,71
TOTAL SERVICIO:						5,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75731005	7,20	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75731005	4,88	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (116.33%):	12,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR BDI (20.50%):	5,52
VALOR COM BDI:	32,46

9.3. 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	0,73900459	7,20	5,32

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73900459	4,88	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03079185	287,25	8,84
TOTAL SERVICOS:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						29,91
VALOR BDI (20.50%):						6,13
VALOR COM BDI:						36,04

1450
folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora de Serviços

9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,05926697	2,00	14,12
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29419895	26,20	33,91
TOTAL MATERIAL:					48,03	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84711204	7,20	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84711204	4,88	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,27	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					11,90	
VALOR COM ENCARGOS:					70,17	
VALOR BDI (20.50%):					14,38	
VALOR COM BDI:					84,55	

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,29895177	2,75	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25661095	7,20	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25661095	4,88	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					3,61	
VALOR COM ENCARGOS:					7,53	
VALOR BDI (20.50%):					1,54	
VALOR COM BDI:					9,07	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	22,34115028	0,41	9,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03191593	50,00	1,60
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15957964	14,66	2,34

				TOTAL MATERIAL:		
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPEÑADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2127285	1,61	0,34
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,85109144	7,04	5,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,33

1451
Folha
je

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,27751308	0,50	14,14
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03191593	16,03	0,51
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10638643	30,41	3,24
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05319321	30,41	1,62
					TOTAL MATERIAL:	19,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,59579645	7,20	11,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,65966076	1,03	2,74
					TOTAL MATERIAL:	2,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27663716	7,20	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27663716	4,88	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,42

VALOR SEM ENCARGOS:	68,59
VALOR ENCARGOS (116.33%):	36,15
VALOR COM ENCARGOS:	104,74
VALOR BDI (20.50%):	21,47
VALOR COM BDI:	126,21

11.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	5,60	3,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,33780519	4,25	5,69
					TOTAL MATERIAL:	5,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	7,20	3,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (20.50%):	4,27
VALOR COM BDI:	25,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99623241	5,60	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,24529050	1,98	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (118.33%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI (20.50%):						2,98
VALOR COM BDI:						17,51

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracá
 1452
 Folha
 Assinatura

11.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17252606	5,60	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,25697556	4,33	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17252606	7,20	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,85
VALOR ENCARGOS (118.33%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (20.50%):						2,10
VALOR COM BDI:						12,32

11.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,29166630	1,21	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	5,60	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	7,20	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (118.33%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,42
VALOR BDI (20.50%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,53

11.5. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	5,60	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	7,20	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

Unir *J* *Abreu*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,04029530	23,90	24,80
TOTAL MATERIAL:						24,80
VALOR SEM ENCARGOS:						40,84
VALOR ENCARGOS (116.33%):						18,59
VALOR COM ENCARGOS:						59,43
VALOR BDI (20.50%):						12,18
VALOR COM BDI:						71,61

Comissão Permanente de Licitação
1453
Folha
Assinatura
[Assinatura]

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,23802836	8,30	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37140851	5,60	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37140851	7,20	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (20.50%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,77

11.7. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37336608	5,60	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,24455363	13,50	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37336608	7,20	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						27,14
VALOR BDI (20.50%):						5,56
VALOR COM BDI:						32,70

11.8. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80911681	5,60	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,32642101	14,63	19,41

[Assinaturas]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80911681	7,20	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						41,81
VALOR BDI (20.50%):						8,57
VALOR COM BDI:						50,38

Comissão Permanente de Licitação
1454
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Serviço - Prefeitura Municipal de Aracati

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	5,60	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,32487403	7,93	10,51
TOTAL MATERIAL:						10,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	7,20	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (116.33%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (20.50%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,02

11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,23262270	5,90	7,27
TOTAL MATERIAL:						7,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	5,60	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	7,20	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (20.50%):						2,96
VALOR COM BDI:						17,40

11.11. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	2,03970238	12,66	25,82
TOTAL MATERIAL:						25,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	5,60	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	7,20	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						35,48
VALOR ENCARGOS (116.33%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						46,72
VALOR BDI (20.50%):						9,58
VALOR COM BDI:						56,30

Comissão Permanente de Licitação
1455
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Aracá

11.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	5,60	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,12404621	26,70	30,01
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,12404621	2,00	2,25
TOTAL MATERIAL:						32,26
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						43,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,39
VALOR COM ENCARGOS:						57,16
VALOR BDI (20.50%):						11,72
VALOR COM BDI:						68,88

11.13. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	5,60	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,15423689	41,70	48,13
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,15423689	11,55	13,33
TOTAL MATERIAL:						61,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	7,20	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						77,71
VALOR ENCARGOS (116.33%):						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						96,62
VALOR BDI (20.50%):						19,81
VALOR COM BDI:						116,43

11.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54986003	5,60	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,09972004	37,38	41,11
TOTAL MATERIAL:						41,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09972004	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						64,90
VALOR BDI (20.50%):						13,30
VALOR COM BDI:						78,20

1456
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Municipal de Acaraú - Prefeitura

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,12435010	5,60	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						23,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,53515723	8,05	28,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	47,03	55,42
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	2,35	2,77
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,17838574	48,37	57,00
TOTAL MATERIAL:						143,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76757861	7,20	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						179,47
VALOR ENCARGOS (116.33%):						41,66
VALOR COM ENCARGOS:						221,13
VALOR BDI (20.50%):						45,33
VALOR COM BDI:						266,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	5,60	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,52564852	1,21	18,79
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,29380404	1,06	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,29380404	7,41	9,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,12938041	8,30	1,07
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,88141213	3,20	12,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,88141213	0,69	2,68

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,29380404	16,23	21,00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,58760809	0,83	2,15
					TOTAL MATERIAL:	74,51

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	7,20	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,23451011	4,88	15,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,74



VALOR SEM ENCARGOS:	139,98
VALOR ENCARGOS (116.33%):	76,15
VALOR COM ENCARGOS:	213,32
VALOR BDI (20.50%):	43,73
VALOR COM BDI:	257,05

11.17. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	5,03214536	1,42	7,15
					TOTAL MATERIAL:	7,15

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	5,60	21,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,77410903	3,20	12,08
					TOTAL MATERIAL:	12,08

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	7,20	27,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14509085	4,88	15,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,51607268	0,83	2,09
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,25803635	1,06	1,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,25803635	2,10	2,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,41515199	7,41	3,08
					TOTAL MATERIAL:	9,14

VALOR SEM ENCARGOS:	92,03
VALOR ENCARGOS (116.33%):	74,05
VALOR COM ENCARGOS:	166,08
VALOR BDI (20.50%):	34,05
VALOR COM BDI:	200,13

11.18. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	5,60	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,21841971	0,37	0,45

Handwritten signatures and initials.

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,21841971	0,62	0,74
TOTAL MATERIAL:						1,21
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	7,20	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (20.50%):						0,94
VALOR COM BDI:						5,62

Comissão Permanente de Licitação
 1458
 Folha
 Assinatura

11.19. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11644096	0,50	0,56
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,11644096	18,87	21,07
TOTAL MATERIAL:						21,63
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	5,60	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	7,20	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00334932	50,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						28,94
VALOR ENCARGOS (116.33%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,25
VALOR BDI (20.50%):						7,64
VALOR COM BDI:						44,89

12.1. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18738591	5,60	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,22486309	17,00	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,31230985	10,07	3,14
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,24923938	7,20	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (116.33%):						11,69
VALOR COM ENCARGOS:						28,70
VALOR BDI (20.50%):						5,88
VALOR COM BDI:						34,58

Handwritten signatures and initials: W, J, A

12.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,62313172	7,20	4,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49850538	5,60	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31156386	0,55	0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29910323	13,45	4,02
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14955161	16,64	2,49
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06231317	10,46	0,65
TOTAL MATERIAL:						7,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (116.33%):						8,47
VALOR COM ENCARGOS:						23,08
VALOR BDI (20.50%):						4,73
VALOR COM BDI:						27,81



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44083499	5,60	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31488213	0,55	0,17
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,15114343	10,04	1,52
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21411985	12,57	2,69
TOTAL MATERIAL:						4,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50381141	7,20	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (116.33%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (20.50%):						3,60
VALOR COM BDI:						21,17

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28638596	5,60	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47730993	0,55	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42957894	9,46	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33411695	7,20	2,41



TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (116.33%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (20.50%):	2,67
VALOR COM BDI:	15,67

13.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03929237	10,46	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,04779657	5,60	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20955931	12,00	2,51
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,39292371	2,23	0,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15716049	15,49	2,43
TOTAL MATERIAL:						5,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,04779657	7,20	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (116.33%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						35,26
VALOR BDI (20.50%):						7,23
VALOR COM BDI:						42,48

14.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,22046777	375,20	82,72
1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	13,37	8,52
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08573747	283,78	24,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,22482092	16,39	20,07
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	8,14	5,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14697851	12,94	1,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,63690687	4,53	2,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,14697851	8,30	1,22
TOTAL SERVICO:					146,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,83	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					69,69	
VALOR COM ENCARGOS:					216,42	
VALOR BDI (20.50%):					44,37	
VALOR COM BDI:					260,79	

14.2. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00435495	421,93	1,84
TOTAL SERVICOS:						1,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,16131962	40,00	46,45
TOTAL MATERIAL:						46,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58065982	7,20	4,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29032991	4,88	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						53,89
VALOR ENCARGOS (116.33%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						60,65
VALOR BDI (20.50%):						12,43
VALOR COM BDI:						73,08

Comissão Permanente de Licitação
 N.º 1461
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Maracá - Maranhão

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,15134841	59,10	68,04
TOTAL MATERIAL:						68,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57567421	7,20	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28783711	4,88	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						5,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00431756	421,93	1,82
TOTAL SERVICOS:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						75,42
VALOR ENCARGOS (116.33%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						82,12
VALOR BDI (20.50%):						16,83
VALOR COM BDI:						98,95

14.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,58777751	36,00	57,16
TOTAL MATERIAL:						57,16
VALOR SEM ENCARGOS:						57,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,16
VALOR BDI (20.50%):						11,72
VALOR COM BDI:						68,88

Handwritten signatures and initials: Uar, J, Ldu, W, S

14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96401919	4,88	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (20.50%):						2,09
VALOR COM BDI:						12,27



WANDERLEI VIEIRA FARIAS
 WANDERLEI VIEIRA FARIAS
 Fone: 3309-1313
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Wanderleidei Farias
 WANDERLEI VIEIRA FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.796.111-00

WVF *F* *WVF*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEI DONA MINERVINA ROCHA- META 03	DATA :	26/06/2019	BDI :	20,50%	
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SENFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	-	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	120 DIAS	240 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00				0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00				0,00
3	CONTRAPISO	0,00				0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00				0,00
5	CONCRETOS	2.433,86	100,00			100,00
			2.433,86			2.433,86
6	PAREDES E PAINÉIS	1.174,78	40,00	50,00	10,00	100,00
			469,91	587,39	117,48	1.174,78
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.276,50	30,00	50,00	20,00	100,00
			1.282,95	2.138,25	855,30	4.276,50
8	COBERTURA	18.226,54	100,00			100,00
			18.226,54			18.226,54
9	REVESTIMENTOS	22.160,99	50,00	50,00		100,00
			11.080,50	11.080,49		22.160,99
10	PISOS	12.998,23		50,00	50,00	100,00
				6.499,12	6.499,11	12.998,23
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	7.401,26	50,00	50,00		100,00
			3.700,63	3.700,63		7.401,26
12	PINTURA-PAREDES	8.475,79		70,00	30,00	100,00
				5.933,05	2.542,74	8.475,79
13	PINTURA- SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.223,46		50,00	50,00	100,00
				611,73	611,73	1.223,46
14	DIVERSOS	10.819,18		90,00	10,00	100,00
				9.737,26	1.081,92	10.819,18
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.284,07	41,71	45,18	13,12	100,01
			7.626,29	8.260,74	2.398,87	18.285,90
		107.386,36	44.820,68	48.548,66	14.107,15	107.386,36
			44.820,68	93.369,34	107.386,36	

Comissão Permanente de Licitação
1463
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Ceará

Cento e Sete Mil Quatrocentos e Trezentos e oitenta e seis reais e Trinta e seis centavos

RENULO VITORIANO FARIA

RENULO VITORIANO FARIA
RUA LUÍS VASCO E SILVA, 1330 - CENTRO
ACARAÚ - CEARÁ - CEP 62.580-000
Sócio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragozo
SIVANILDO FRAGOZO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF 309.794.111-00

Urr
G
du

COMPOSIÇÃO DO B.D.I			
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE ALTA NA CEF DONA BERSERVA ROCHA, METR. 03	DATA: 23/06/2018	BDI: 20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE: VERSÃO: PORA: MEL: REF:	COMPOSIÇÃO: 13,50% (105%)



DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIACÃO		
			MINIMA	MÉDIA	MAXIMA
I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
Despesas Indiretas					
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	3,00%	3,00%	3,00%	5,50%
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1	DESPESAS FINANCEIRAS				
1.1	DESPESAS FINANCEIRAS- DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1	RISCO- R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
2	LUCRO- L	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3	TRIBUTOS				
3.1	ISS	3,50%	2,00%	3,00%	5,00%
3.3	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
3.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
		0,00%	7,15%		
4	GARANTIAS/SEGUROS - SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV- TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I= (1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I)) - 1					
AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I= (1 + 3 + 0,80 + 0,97) x (1 + 0,59) x (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1					
			20,50%	17,17%	26,77%
B.D.I= ADOTADO			20,50%		

ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	X	70,00%	=	3,50%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

ONDE:

- AC: TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- S: TAXA DE SEGUROS
- R: TAXA DE RISCOS
- G: TAXA DE GARANTIA
- DF: TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
- L: TAXA DE LUCRO
- I: TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS)

2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"

PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

ROMULO VITORIANO FARIAS
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

FRANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DIAS SALAS DE AULA NA CEE D.ª NA MINERVINA	DATA:	29/05/2019	BRF: 20,00%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	PONTE:	VERSAO:	HORA:
		SENIAI:	US SEM DESONERAÇÃO	119,19%
			COMPOSIÇÕES ADICIONAIS	112018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
	TOTAL	18,80	18,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Faltados	3,71	-	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,02	0,70	0,02	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	-	1,85	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,25	8,58	11,20	8,58
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29	47,33	18,29
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,61	5,01	3,61
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17	16,01	12,17
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,96	3,07	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,45	0,63	0,48
	TOTAL	8,46	3,52	18,06	7,21
	TOTAL	88,66	50,78	119,19	74,47

ARILDO VITORIANO RAMALHO
 Rua General Humberto Moura, 1330
 Centro - Acaraú - Ceará
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Genildo Pragasos Vieira
 GENILDO PRAGOSOS VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.72367

UM
g
du

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA, NA EEIEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES- META 04	DATA : 28/06/2019	BDI : 20,50%		
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1466
Folha
Comissão Permanente de Licitação
Associação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	5,70	0,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	292,12	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	0,00	59,64	0,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	74,59	0,00
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,00	24,73	0,00
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	24,73	0,00
3	CONTRAPISO						
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00	473,56	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	390,20	0,00
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,00	485,17	0,00
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,00	37,38	0,00
5	CONCRETOS						
5.1	C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	359,59	0,00
5.2	C3275	CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,02	382,25	772,15
5.3	C3276	CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	408,66	0,00
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	124,92	0,00
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	215,40	654,82
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	8,12	135,72	1.102,05
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,96	0,00
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,13	0,00
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,00	7,99	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00	50,55	0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,72	211,88	1.423,90
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	27,04	263,85	7.129,10
8	COBERTURA						
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	251,86	78,28	19.715,60
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	251,86	54,38	13.698,15
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,70	22,04	566,43
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	51,40	11,21	576,18
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	51,40	11,23	577,22
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	51,40	25,70	1.320,96
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	739,10	5,57	4.116,79
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,98	26,94	2.774,28
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	635,08	29,91	18.995,24
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	234,40	70,17	16.447,85
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	234,40	7,53	1.765,03
10	PISOS						
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	257,40	104,74	26.960,06
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA						
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,00	20,84	0,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	160,00	14,53	2.324,80
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00	10,22	0,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,42	2.168,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	59,43	237,72