

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 15371618808

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

Handwritten signature
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.517,99
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	156,98	5,90	926,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	156,98	3,77	591,81
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.125,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,16	39,96	286,11
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	64,45	90,60	5.839,17
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.963,03
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,52	593,62	2.089,54
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,46	510,05	1.764,77
3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,56	371,00	2.433,76
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,02	221,39	2.218,33
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	203,79	11,98	2.441,40
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,24	13,71	6.172,79
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,12	64,21	842,44
4	PAREDES E PAINÉIS						7.658,64
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	132,00	58,02	7.658,64
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.600,41
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	732,05	1.464,10
5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,80	278,49	2.450,71
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,00	210,70	1.685,60
6	COBERTURA						27.361,49
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	18,20	116,02	2.111,56
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	156,97	85,66	13.446,05
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	156,97	61,48	9.650,52
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,45	25,76	423,75
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,90	11,57	565,77
6.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,45	70,75	1.163,84
7	REVESTIMENTO						16.809,98
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	264,00	6,00	1.584,00
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	264,00	31,86	8.411,04
7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	128,90	52,87	6.814,94
8	PISO						26.808,46
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,02	508,56	4.587,21
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,90	111,31	14.347,86
8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,34	268,35	7.873,39
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.277,28
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	7,16	78,76
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	8,83	132,45
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	450,30	5,95	2.679,29
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,46	29,46
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,49	52,98

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	23,09	184,72
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,82	63,28
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,14	60,42
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,14	20,14
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	115,00	14,68	1.688,20
9.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	11,00	101,84	1.120,24
9.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,34	167,34
10	PINTURA						5.093,76
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,00	18,80	3.158,40
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,00	20,16	1.935,36
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.657,71
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	156,98	10,56	1.657,71
VALOR BDI TOTAL:							30.718,51
VALOR BDI:							30.718,51
VALOR ORÇAMENTO:							122.874,03
VALOR TOTAL:							153.592,54

Cento e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.802/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618808

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.517,99	0,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.125,28	3,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.963,03	11,70
4	PAREDES E PAINEIS	7.658,64	4,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.600,41	3,65
6	COBERTURA	27.361,49	17,81
7	REVESTIMENTO	16.809,98	10,94
8	PISO	26.808,46	17,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.277,28	4,09
10	PINTURA	5.093,76	3,32
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.657,71	1,08
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.718,51	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	30.718,51 100,00
		VALOR BDI:	30.718,51
		VALOR ORÇAMENTO:	122.874,03
		VALOR TOTAL:	153.592,54

Cento e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

**VÊNUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA**
 CNPJ 32.744.002/0001-81

elz
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1631618308

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0887	0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2317	0,4893
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0738	0,1809
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8584	0,2507
TOTAL Material:					1,3227	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0835	1,9604
TOTAL Mão de Obra:					4,5799	

VALOR: 5,90

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0835	3,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7700	

VALOR: 3,77

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
TOTAL Mão de Obra:					39,9620	

VALOR: 39,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:					64,9590	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0835	25,6360
TOTAL Mão de Obra:					25,6360	

VALOR: 90,60

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6596	155,0060
TOTAL Material:					155,0060	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1469	171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0835	138,7350
					TOTAL Mão de Obra:	310,0110

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	428,6900	128,6070
					TOTAL Serviço:	128,6070

VALOR: 593,62

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,6400	10,8157
					TOTAL Equipamento:	10,8157

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,4750	42,3099
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,9043	43,2488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5432	106,4672
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,0782	25,6313
					TOTAL Material:	217,6572

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,0835	241,2800
					TOTAL Mão de Obra:	281,5800

VALOR: 510,05

3.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6200	25,6200
					TOTAL Equipamento:	25,6200

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5432	182,5152
					TOTAL Material:	182,5152

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
					TOTAL Mão de Obra:	90,4800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,3400	6,2588
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
					TOTAL Serviço:	72,3864

VALOR: 371,00

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,1469	100,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0835	120,6400
TOTAL Mão de Obra:						221,3900
VALOR:						221,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:						9,4313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:						2,5494
VALOR:						11,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:						10,7923
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:						2,9136
VALOR:						13,71

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1295	2,8518
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3860	2,0079
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5978	2,2989
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7097	9,7097
TOTAL Material:						16,8683
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2669	21,1510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1469	26,1950

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	47,3460
VALOR:	64,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4750	0,9821
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0670	2,3261
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5432	1,1842
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6596	16,4900
TOTAL Material:					20,9824	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0835	16,8896
TOTAL Mão de Obra:					37,0396	

VALOR:	58,02
--------	-------

5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4750	0,6940
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3516	159,3516
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0670	1,8352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5432	0,9343
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9299	71,7897
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9250	50,9250
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2726	42,2726
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2619	2,0952
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,4566	204,4566
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0738	3,7685
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3386	8,0316
TOTAL Material:					546,1543	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,2669	61,0125
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,1469	75,5625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,1469	28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0835	21,1120
TOTAL Mão de Obra:					185,8970	

VALOR:	732,05
--------	--------

5.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI /
 CEARÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI /
 CEARÁ
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4870	278,4870
					TOTAL Material:	278,4870
					VALOR:	278,49

5.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,7034	
					TOTAL Material:	210,7034
					VALOR:	210,70

6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	2,6433	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	59,7462	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	17,0817	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7685	
					TOTAL Material:	83,2397
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,6430	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,1350	
					TOTAL Mão de Obra:	32,7780
					VALOR:	116,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,4534	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,3895	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8089	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,5833	
					TOTAL Material:	49,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,4200
					VALOR:	85,66

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6887

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 22,7271

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1469	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0835	16,5880
TOTAL Mão de Obra:						38,7530
VALOR:						61,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3862	7,1586
TOTAL Material:						7,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0835	7,5400
TOTAL Mão de Obra:						17,6150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2700	0,9825
TOTAL Serviço:						0,9825
VALOR:						25,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4784	0,1812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0670	0,3457
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5432	0,1760
TOTAL Material:						0,7029

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,0835	4,8256
TOTAL Mão de Obra:						10,8706
VALOR:						11,57

6.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,5446	21,1609
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,0738	1,3566
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,5413	2,2617
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,8788	2,7952
TOTAL Material:						27,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,2669	19,5240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,7104	23,6520
					TOTAL Mão de Obra:	43,1760
					VALOR:	70,75

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
					TOTAL Material:	1,7194
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2620
					TOTAL Mão de Obra:	4,2770
					VALOR:	6,00

7.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
					TOTAL Mão de Obra:	21,1380
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	428,6900	10,7173
					TOTAL Serviço:	10,7173
					VALOR:	31,86

7.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8747	52,8747
					TOTAL Material:	52,8747
					VALOR:	52,87

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
					TOTAL Mão de Obra:	130,7800
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,7800	377,7800

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	7,7800
VALOR:	98,96

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento:						0,9140

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4656	9,7776
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4784	2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6752	2,3513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5432	14,4383
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6637	0,5299
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7057	3,5706
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1149	1,7057
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3386	3,3465
TOTAL Material:						37,8943

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0835	18,0960
TOTAL Mão de Obra:						72,5010

VALOR:	111,31
--------	--------

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	838,0000	150,8400
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,9600	16,0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,9600	4,7952
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	511,6700	35,8169
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4100	4,8932
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,6600	41,6600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,6400	3,0768
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,4700	11,1644
TOTAL Serviço:						268,3457

VALOR:	268,35
--------	--------

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6975	1,6975
					TOTAL Material:	1,6975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,2669	2,4405
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,1469	3,0225
					TOTAL Mão de Obra:	5,4630
					VALOR:	7,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3659	3,3659
					TOTAL Material:	3,3659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,2669	2,4405
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,1469	3,0225
					TOTAL Mão de Obra:	5,4630
					VALOR:	8,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9012	1,9392
					TOTAL Material:	1,9392

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2669	1,7897
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,1469	2,2165
					TOTAL Mão de Obra:	4,0062
					VALOR:	5,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9856	15,9856
					TOTAL Material:	15,9856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,2669	6,0199
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,1469	7,4555
					TOTAL Mão de Obra:	13,4754
					VALOR:	29,46

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0174
TOTAL Material:					13,0174
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					13,4754
VALOR:					26,49

9.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0458
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9894
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2486
TOTAL Material:					12,5324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					10,5618
VALOR:					23,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1674
TOTAL Material:					8,1674
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					7,6482
VALOR:					15,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150
TOTAL Material:					9,2150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra:	10,9260
VALOR:	20,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150
TOTAL Material:					9,2150

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					10,9260

VALOR:	20,14
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6684
TOTAL Material:					1,6684

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2669
TOTAL Mão de Obra:					13,0160

VALOR:	14,68
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7793
TOTAL Material:					61,7793

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					40,0620

VALOR:	101,84
--------	--------

9.12. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4183
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9042
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5498
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7639
TOTAL Material:					123,6362

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2669	19,5240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1469	24,1800
TOTAL Mão de Obra:						43,7040
VALOR:						167,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7176	1,4061
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6125	3,5041
TOTAL Material:						5,0436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1469	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						18,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6743	0,8337
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5527	1,3863
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8523	4,0549
TOTAL Material:						6,4083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1469	8,0600
TOTAL Mão de Obra:						13,7545
VALOR:						20,16

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:						10,5560
VALOR:						10,56

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.517,99	100,00 %			100,00 %
			1.517,99			1.517,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.125,28	100,00 %			100,00 %
			6.125,28			6.125,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.963,03	100,00 %			100,00 %
			17.963,03			17.963,03
4	PAREDES E PAINÉIS	7.658,64	100,00 %			100,00 %
			7.658,64			7.658,64
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.600,41	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			1.120,08	4.480,33		5.600,41
6	COBERTURA	27.361,49	100,00 %			100,00 %
			27.361,49			27.361,49
7	REVESTIMENTO	16.809,98		100,00 %		100,00 %
				16.809,98		16.809,98
8	PISO	26.808,46		100,00 %		100,00 %
				26.808,46		26.808,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.277,28		100,00 %		100,00 %
				6.277,28		6.277,28
10	PINTURA	5.093,76		100,00 %		100,00 %
				5.093,76		5.093,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.657,71		100,00 %		100,00 %
				1.657,71		1.657,71
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.718,51	50,25 %	49,75 %		100,00 %
			15.436,05	15.282,46		30.718,51
			77.182,56	76.409,98	0,00	153.592,54
		153.592,54	77.182,56	153.592,54	153.592,54	153.592,54



VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

Handwritten signature
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618508

Handwritten signature

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

Handwritten signature
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1501619808

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE MAURITI /
 CEARA
 LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI / CEARA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-61

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1501618806