

**Proposta Comercial**



À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

Edital de Tomada de Preços nº 007.2019-TP ✓

**Objeto: Contratação de Empresa Para Reforma do Matadouro Público na Sede do Município de Paraipaba/CE.**

Prezados Senhor(es),  
Através do presente, Declaro inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital, e Declara ainda:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso seja proclamada vencedora.

**Valor Global da Proposta:** R\$: 113.258,49 (Cento e Treze Mil, Duzentos e Cinquenta e Oito Reais e Quarenta e Nove Centavos)

**Validade da Proposta:** Conforme edital. ✓

**Prazo para Execução:** Conforme edital. ✓

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, - Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72 como representante legal desta empresa. ✓

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza-CE, 08 de Agosto de 2019.

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
RNP: 060102660-8  
RESP. TÉCNICO

**LC Projetos e Construções Ltda – ME**  
Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce – CEP: 60410-640  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>2.638,71</b>
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,50	5.277,42	2.638,71
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.440,16</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,41	448,23
2.2	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	1.374,41	3,76	5.167,78
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	44,58	35,58	1.586,16
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,89	9,97	118,54
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,00	23,89	119,45
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>325,76</b>
3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,00	81,44	325,76
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.070,90</b>
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,00	44,90	224,50
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,80	78,37	846,40
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.614,64</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,60	4,93	155,79
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	306,48	27,60	8.458,85
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>7.097,47</b>
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	79,48	19,26	1.530,78
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	79,48	34,62	2.751,60
6.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	18,10	155,53	2.815,09
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.021,64</b>
7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	23,89	168,34	4.021,64
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.492,40</b>
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	23,73	71,58	1.698,59
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	79,10	35,32	2.793,81
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>38.291,26</b>
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	365,31	11,55	4.219,33
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	294,86	12,30	3.626,78
9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	730,61	15,47	11.302,54
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	589,72	16,97	10.007,55
9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,96	13,59	230,49
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,96	16,78	284,59

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,78	30,90	2.588,80
9.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	338,64	17,81	6.031,18
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>1.915,14</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	562,84	1.125,68
10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	329,37	658,74
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,27	54,54
10.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,09	76,18
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.236,57</b>
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	12,66	379,80
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	18,36	367,20
11.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	233,92	233,92
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	4,79	1.437,00
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,69	284,50
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,71	68,55
11.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	20,48	102,40
11.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	58,71	293,55
11.9	COMP01-PMP	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W		UN	15,00	271,31	4.069,65
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.741,20</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	540,00	8,78	4.741,20
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>87.885,85</b>
						<b>BDI 28,87:</b>	<b>25.372,64</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>113.258,49</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 113.258,49 (CENTO E TREZE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Eggeiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 069102660-8  
 Responsável Técnico

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87% /



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.638,71	30,00	40,00	30,00	100,00
			791,61	1.055,48	791,62	2.638,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.440,16	100,00			100,00
			7.440,16			7.440,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	325,76	100,00			100,00
			325,76			325,76
4	PAREDES E PAINÉIS	1.070,90	50,00	50,00		100,00
			535,45	535,45		1.070,90
5	REVESTIMENTOS	8.614,64	50,00	40,00	10,00	100,00
			4.307,32	3.445,86	861,46	8.614,64
6	PISO	7.097,47	30,00	70,00		100,00
			2.129,24	4.968,23		7.097,47
7	ESQUADRIAS	4.021,64	30,00	70,00		100,00
			1.206,49	2.815,15		4.021,64
8	COBERTURA	4.492,40		50,00	50,00	100,00
				2.246,20	2.246,20	4.492,40
9	PINTURA	38.291,26		30,00	70,00	100,00
				11.487,38	26.803,88	38.291,26
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1.915,14	30,00	70,00		100,00
			574,54	1.340,60		1.915,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.236,57	40,00	60,00		100,00
			2.894,63	4.341,94		7.236,57
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.741,20			100,00	100,00
					4.741,20	4.741,20
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.372,64	22,99	36,68	40,33	100,00
			5.833,17	9.306,68	10.232,79	25.372,64
		113.258,49	26.038,37	41.542,97	45.677,15	113.258,49
			26.038,37	67.581,34	113.258,49	

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**1.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

VALOR:	5.277,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	5.277,42
VALOR COM ENCARGOS:	5.277,42

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89881115	7,13	13,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96839368	33,16	32,11
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94940557	21,46	20,37
I691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27232509	16,44	70,24
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14241083	11,26	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>137,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,41</b>

**2.2. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28463444	7,13	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,76</b>

**2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23731074	9,63	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37310733	7,13	16,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,58</b>

**2.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06649767	9,63	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66497669	7,13	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,97</b>

**2.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Egueiro do  
 Eng. Civil (CRE 3/CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28481193	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42405962	7,13	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,89</b>

**3.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33226076	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33226076	7,13	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,57</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70249417	4,64	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23411139	16,44	20,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02847949	11,26	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92083696	4,74	4,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61705569	8,07	4,98
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,94931645	24,13	22,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,12</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02847949	290,30	8,27
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02847949	105,20	3,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94944038	9,63	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06337322	7,13	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,72</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01424161	51,00	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,06978003	1,10	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06978003	0,46	0,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,73600951	0,42	9,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,90</b>

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 260122600-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42397513	9,63	13,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74674282	7,13	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,17</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03920678	51,00	2,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,87627070	1,10	6,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,87627070	0,46	2,70
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,61788736	0,42	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09492733	9,63	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14239100	7,13	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579057	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30673412	0,46	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56973761	9,63	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56973761	7,13	4,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,55</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02373906	356,91	8,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,60</b>

**6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23729383	9,63	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52204643	7,13	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03464490	51,00	1,77

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 12431/D  
 RNP: 060101580-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,83897605	0,46	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94926022	9,63	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09164925	7,13	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,93</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01727654	51,00	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20194598	0,46	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,62</b>

**6.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,13928900	0,06	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42411125	7,84	11,17
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42411125	9,63	13,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,88</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,36603267	4,44	54,91
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,99375575	17,90	35,69
I061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,13928900	16,50	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,53</b>

**7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94933433	9,63	9,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33226702	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23733358	7,13	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,03</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047467	55,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23413463	17,90	22,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14240015	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31328033	20,56	6,44

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,94933433	119,80	113,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94929874	7,84	7,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94929874	9,63	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,32254558	4,31	14,32
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11391585	11,26	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,32254558	1,35	4,49
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,26256732	16,46	20,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,58</b>

**8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04429720	9,63	10,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04429720	7,13	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,69616652	0,51	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18995119	7,84	1,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28492677	9,64	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37990237	0,55	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66482915	5,26	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,55</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 056102860-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23727689	7,84	1,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33218764	9,64	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47455377	0,55	0,26
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66437527	4,01	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33215131	7,84	2,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37960150	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23725094	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11388045	12,08	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16133064	14,66	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33221412	7,84	2,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37967328	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04745916	12,78	0,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23729580	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11390199	16,64	1,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16136114	16,96	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,97</b>

**9.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28495575	7,84	2,23
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33244837	9,64	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,43</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%


**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47492624	0,55	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,42743362	7,62	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33234965	7,84	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37982818	9,64	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03798282	12,78	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15193127	21,46	3,26
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12344415	9,88	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37982818	0,55	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75945226	7,84	5,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75945226	9,64	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02847946	12,78	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15189045	21,46	3,26
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28479459	1,32	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11391784	20,34	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,90</b>

**9.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47471613	9,64	4,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37977290	7,13	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07595458	3,87	0,29
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23735806	16,96	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.168.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060107660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89872189	7,84	14,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89872189	9,63	18,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,94936094	293,29	278,44
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89872189	0,18	0,34
406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94936094	190,00	180,38
091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,94936094	16,06	15,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53164213	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89872189	1,72	3,27
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94936094	24,90	23,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>501,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>562,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>534,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>562,84</b>

**10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61072858	7,84	20,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61072858	9,63	25,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89871169	0,18	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,94935585	16,06	15,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79745891	0,20	0,16
344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,94935585	72,31	68,65
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89871169	1,72	3,27
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,94935585	85,90	81,55
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,94935585	66,14	62,79
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,94935585	13,60	12,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>290,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,37</b>

**10.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47483972	9,63	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,94967945	19,80	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,80</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico





**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	27,27
VALOR SEM ENCARGOS:	23,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	27,27

**10.4. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47476044	9,63	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,94952087	31,20	29,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,09</b>

**11.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75944544	7,84	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,94930681	1,72	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42718631	7,84	3,35
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42718631	9,76	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04423321	4,25	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89870095	7,84	14,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89870095	9,76	18,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94935048	30,60	29,05

Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060162660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94935048	28,58	28,58
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94935048	24,88	23,62
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,94935048	95,64	90,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>233,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>205,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>28,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>233,92</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10426093	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10426093	9,76	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,84</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,96678324	1,44	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,79</b>	

**11.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11395871	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11395871	9,76	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,96864899	2,04	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,69</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19933036	7,84	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19933036	9,76	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,50</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94919221	7,60	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,71</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102860-8  
 Responsável Técnico





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94941701	1,02	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,89883402	4,38	8,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,29</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27533093	7,84	2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27533093	9,76	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94941701	2,34	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,48</b>

**11.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47476961	7,84	3,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94953922	9,76	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	0,94953922	36,50	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,71</b>

**11.9. COMP01-PMP - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>271,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>271,31</b>

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66464591	7,13	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,78</b>

Lutz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNF: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,80</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>332,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>290,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>332,08</b>	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>12,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,64</b>	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>	

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>194,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>89,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,83</b>	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%


**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>417,68</b>

<b>I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	1,00	0,03
702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	1,00	0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	1,00	0,02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 860102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%

Comissão Permanente de Licitação  
 T.L.S.: 1137  
 Prefeitura M. Paripaba

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
BDI =		<b>28,87%</b>

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 113431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

*Handwritten signature*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA/CE  
 FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - BDI: 28,87%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 404.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico