



Prefeitura de  
**Paraipaba**



**TOMADA DE PREÇOS Nº. 007.2019-TP**

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DO BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS)**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.**

*ll*

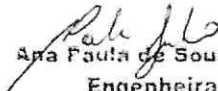


Prefeitura de  
**Paraipaba**



REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
DE PARAIPABA/CE.

VOLUME ÚNICO  
PROJETO  
MAIO / 2019  
PARAIPABA-CE

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

u

## SUMÁRIO



- 1 APRESENTAÇÃO
- 2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO
- 3 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 5 MEMÓRIA DE CÁLCULO
- 6 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
- 7 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- 8 COMPOSIÇÃO DE B.D.I.
- 9 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
- 10 PROJETO ARQUITETÔNICO
- 11 FOTOS EXISTENTES
- 12 ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO.

*Ana Paula de Souza Azevedo*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

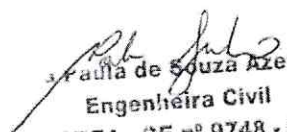
*U*

1 APRESENTAÇÃO



A Prefeitura Municipal de Paraipaba apresenta o Projeto Básico para **REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.**

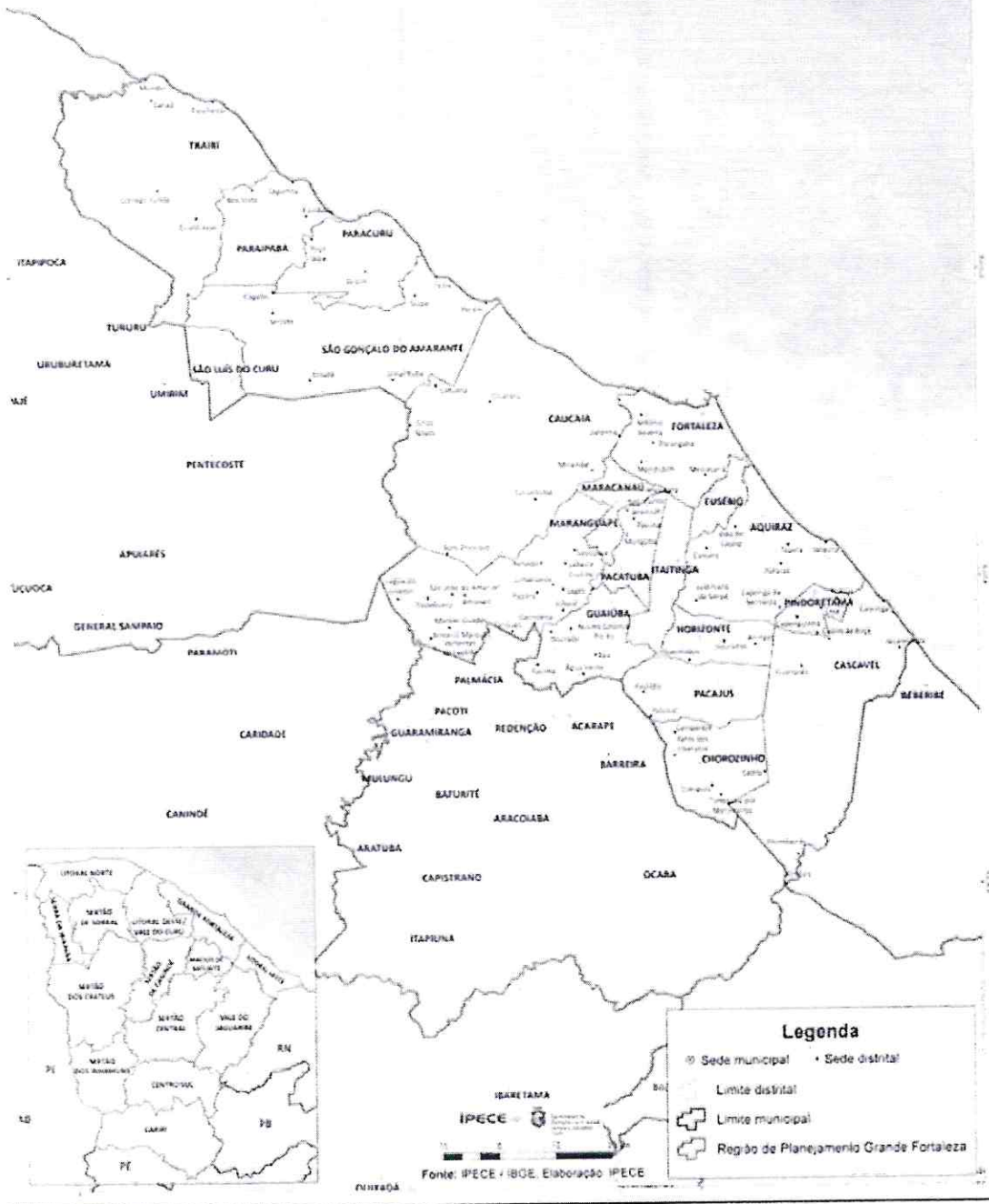
Maio /2019.

  
Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



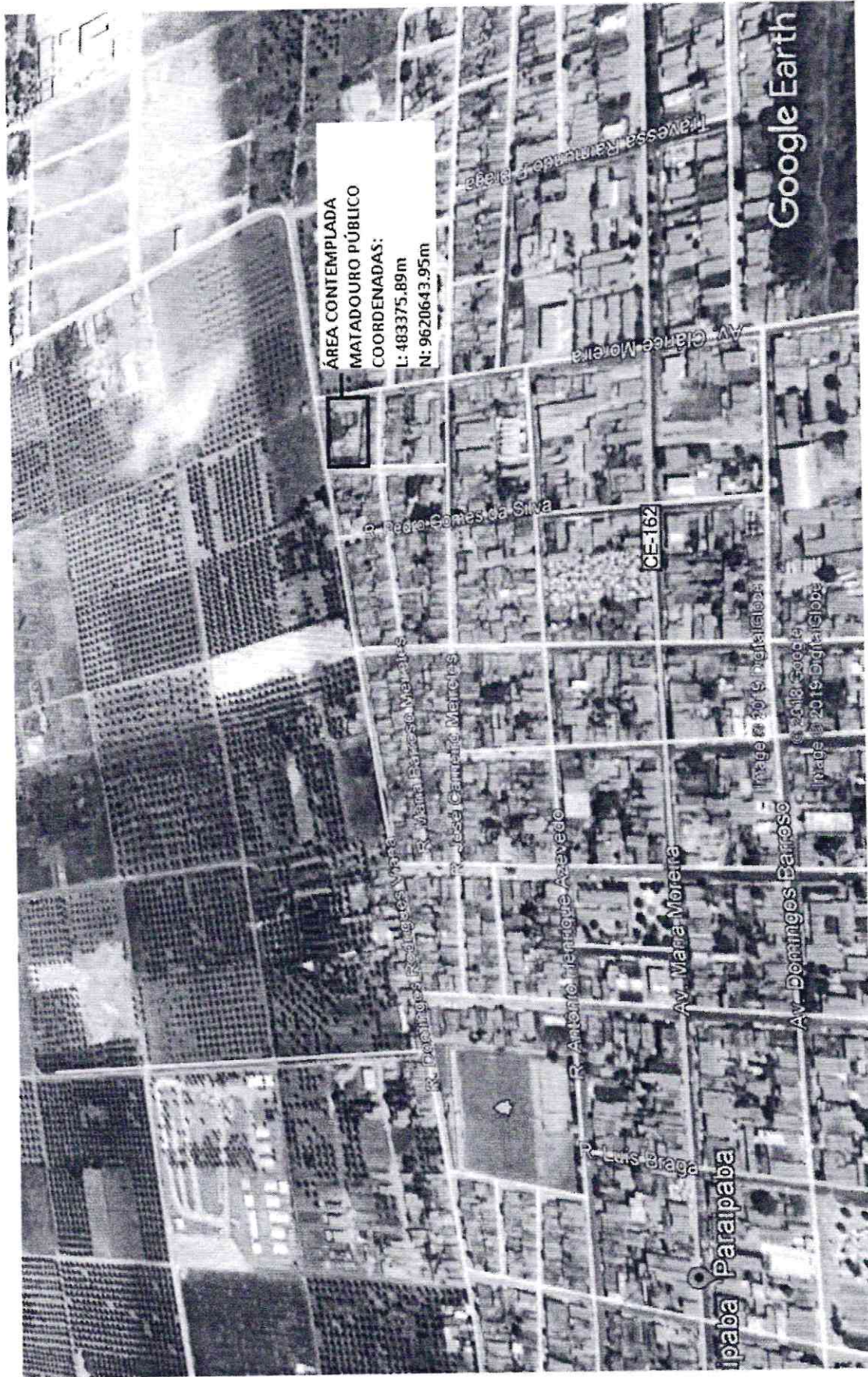
**LIMITES MUNICIPAIS E DISTRITAIS  
 REGIÃO DE PLANEJAMENTO GRANDE FORTALEZA - 2016**



*Ana Paula de Souza Azevêdo*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*Q*





**ÁREA CONTEMPLADA**  
**MATADOURO PÚBLICO**  
**COORDENADAS:**  
**L: 483375.89m**  
**N: 9620643.95m**



**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**

*Paula de Souza*  
 Paula de Souza Azevedo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*ll*





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				2.779,44
1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,50	5.558,87	2.779,44
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				7.836,15
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA (2,00X1,50)m	M2	3,00	157,37	472,11
2.2	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.374,41	3,96	5.442,66
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	44,58	37,48	1.670,71
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	11,89	10,50	124,87
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,00	25,16	125,80
3.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				343,12
3.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,00	85,78	343,12
4.0		<b>PAREDES E PAINEIS</b>				1.127,99
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,00	47,29	236,45
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,80	82,55	891,54
5.0		<b>REVESTIMENTO</b>				9.073,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	31,60	5,19	164,00
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	306,48	29,07	8.909,37
6.0		<b>PISO</b>				7.476,43
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	79,48	20,29	1.612,65
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	79,48	36,47	2.898,64
6.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	18,10	163,82	2.965,14
7		<b>ESQUADRIAS</b>				4.236,17
7.1	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	23,89	177,32	4.236,17
8		<b>COBERTURA</b>				4.731,76
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	23,73	75,40	1.789,24
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	79,10	37,20	2.942,52
9		<b>PINTURA</b>				40.338,94
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	365,31	12,16	4.442,11
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	294,86	12,96	3.821,39
9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	730,61	16,30	11.908,94
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	589,72	17,88	10.544,19
9.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,96	14,31	242,70
9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,96	17,67	299,68
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	83,78	32,55	2.727,04
9.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	338,64	18,76	6.352,89
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				2.017,28

Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	1.185,72
10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	693,88
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,72	57,44
10.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	40,12	80,24
						7.623,80
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	13,34	400,20
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	19,34	386,80
11.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	246,40
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,05	1.515,00
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	50,00	5,99	299,50
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	14,44	72,20
11.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	21,57	107,85
11.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00	61,83	309,15
11.9	COMP01-PMP	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	15,00	285,78	4.286,70
						4.995,00
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	540,00	9,25	4.995,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>92.579,45</b>
					<b>BDI = 28,87%</b>	<b>26.727,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>119.307,14</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 119.307,14 (CENTO E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,87%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 28 DE MAIO DE 2019.

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*ce*



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	833,83	40,00%	1.111,78	30,00%	833,83	2.779,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.836,15					7.836,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	343,12					343,12
4	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	564,00	50,00%	564,00			1.127,99
5	REVESTIMENTO	50,00%	4.536,69	40,00%	3.629,35	10,00%	907,34	9.073,37
6	PISO	30,00%	2.242,93	70,00%	5.233,50			7.476,43
7	ESQUADRIAS	30,00%	1.270,85	70,00%	2.965,32			4.236,17
8	COBERTURA		-	50,00%	2.365,88	50,00%	2.365,88	4.731,76
9	PINTURA		-	30,00%	12.101,68	70,00%	28.237,26	40.338,94
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	30,00%	605,18	70,00%	1.412,10			2.017,28
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00%	3.049,52	60,00%	4.574,28			7.623,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS		-			100,00%	4.995,00	4.995,00
	BDI 28,87%		6.144,19		9.803,64		10.779,86	26.727,69
<b>TOTAL PARCIAL</b>		22,99%	27.426,46	36,68%	43.761,62	40,33%	48.119,16	119.307,14
<b>TOTAL GERAL</b>		22,99%	27.426,46	59,67%	71.187,97	100,00%	119.307,14	119.307,14



PARAIPABA, 28 DE MAIO DE 2019

*Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

*Q*



Prefeitura de  
**Paraipaba**



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,50	HxMÊS
1.1	18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						3,00	m2
2.1	C1937 PLACA PADRÃO DA OBRA (2,00X1,50)m							
	LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total		
	PLACA DA OBRA	2,00	1,50	3,00	1,00	3,00		
						1374,41		m2
2.2	C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA							
	LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total		
	<b>PAREDES EXTERNAS</b>							
	MURO EXTERNO	31,35	5,50	172,43	2,00	344,86		
	"	11,25	5,90	66,38	2,00	132,76		
	ENTRADA WC'S	4,70	5,90	27,73	2,00	55,46		
	"	4,80	5,90	28,32	2,00	56,64		
	<b>PAREDES INTERNAS</b>							
	ADMINISTRAÇÃO	3,15	3,00	9,45	2,00	18,90		
	"	3,15	3,00	9,45	2,00	18,90		
	ALMOXERIFADO	3,15	3,00	9,45	2,00	18,90		
	"	2,15	3,00	6,45	2,00	12,90		
	DEPÓSITO	3,15	4,00	12,60	2,00	25,20		
	"	2,15	4,00	8,60	2,00	17,20		
	SALA DE ABATE DE BOVINOS	16,20	3,90	63,18	2,00	126,36		
	"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60		
	SALA DE LAVAGEM	4,85	3,90	18,92	2,00	37,84		
	"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60		
	SALA DE ABATE DE SUINOS	5,00	3,90	19,50	2,00	39,00		
	"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60		
	SALA DE REPOUSO	6,00	4,30	25,80	2,00	51,60		
	"	4,60	4,70	21,62	2,00	43,24		
	WC MASCULINO	2,40	3,90	9,36	2,00	18,72		
	"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76		
	WC FEMININO	2,40	4,70	11,28	2,00	22,56		
	"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76		
	<b>TETO</b>							
	ADMINISTRAÇÃO	3,15	3,00	9,45	1,00	9,45		
	ALMOXERIFADO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30		
	DEPÓSITO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30		
						1374,41		
						44,58		m2
2.5	C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS							
	LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total		
	<b>PAREDES INTERNAS</b>							
	SALA DE ABATE DE BOVINOS	16,20	1,60	25,92	2,00	51,84		
	"	11,00	1,60	17,60	2,00	35,20		
	SALA DE LAVAGEM	4,85	1,60	7,76	2,00	15,52		
	"	11,00	1,60	17,60	2,00	35,20		
	SALA DE ABATE DE SUINOS	5,00	1,60	8,00	2,00	16,00		
	"	11,00	1,60	17,60	2,00	35,20		
	SALA DE REPOUSO	6,00	1,60	9,60	2,00	19,20		
	"	4,60	1,60	7,36	2,00	14,72		
					20%	44,58		
						11,89		m2
2.6	C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							
	LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total		
	ADMINISTRAÇÃO	3,15	3,00	9,45	2,00	18,90		
	ALMOXERIFADO	3,15	2,00	6,30	2,00	12,60		
	DEPÓSITO	3,15	2,00	6,30	2,00	12,60		
	WC MASCULINO	2,40	1,60	3,84	2,00	7,68		
	WC FEMININO	2,40	1,60	3,84	2,00	7,68		
					20%	11,89		
						5,00		m2
2.7	C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS							
	LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt	Total			
	FECHAMENTO DE COBOGÓS	2,50	1,00	2,00	5,00	5,00		
						5,00		
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							

a Paula de Souza Azevego  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

*Handwritten signature/initials*



Prefeitura de  
**Paraipaba**



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					4,00	M2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura (m)	Área(M²)	Qnt	Total	
		CONSTRUÇÃO DE FORNALHA	2,00	2,00	4,00	1,00	4,00	
5.0		PAREDES E PAINÉIS					5,00	m2
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					5,00	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)		Qnt	Total	
		FECHAMENTO DE COBOGÓS	2,50	1,00		2,00	5,00	
							5,00	
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm					10,80	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)		Qnt	Total	
		CONSTRUÇÃO DE FORNALHA	2,00	1,80		3,00	10,80	
							10,80	
6.0		REVESTIMENTO					31,60	m2
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					31,60	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)		Qnt	Total	
		FECHAMENTO DE COBOGÓS	2,50	1,00		4,00	10,00	
		CONSTRUÇÃO DE FORNO	2,00	1,80		6,00	21,60	
							31,60	
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					306,48	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)		Qnt	Total	
		FECHAMENTO DE COBOGÓS	2,50	1,00		4,00	10,00	
		CONSTRUÇÃO DE FORNO	2,00	1,80		6,00	21,60	
							306,48	
		RECUPERAÇÃO REBOCO EXISTENTE			Área total (m2)	Percent.(%)	Qnt	
					1.374,41	20%	1,00	274,88
								306,48
7.0		PISO					79,48	m2
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					79,48	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)		Qnt	Total	
		CALÇADA EXTERNA	16,65	1,50		1,00	24,98	
		"	14,80	3,50		1,00	51,80	
		"	2,00	1,35		1,00	2,70	
							79,48	
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm					79,48	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)		Qnt	Total	
		CALÇADA EXTERNA	16,65	1,50		1,00	24,98	
		"	14,80	3,50		1,00	51,80	
		"	2,00	1,35		1,00	2,70	
							79,48	
7.4	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS					18,10	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		SALA DE ABATE DE BOVINOS	11,00	0,35	3,85	1,00	3,85	
		SALA DE LAVAGEM	4,85	0,35	1,70	2,00	3,40	
		"	8,00	0,35	2,80	1,00	2,80	
		SALA DE ABATE DOS SUÍNOS	5,00	0,35	1,75	2,00	3,50	
		"	8,00	0,35	2,80	1,00	2,80	
		SALA DE REPOUSO	5,00	0,35	1,75	1,00	1,75	
							18,10	
8.0		ESQUADRIAS					23,89	M2
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					23,89	M2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		PF1(1,00x2,10)m - PORTÃO	1,00	2,10	2,10	4,00	8,40	
		PF2(2,25x3,20)m - PORTÃO	2,25	3,20	7,20	1,00	7,20	
		PF3(2,00x3,20)m - PORTÃO	2,00	3,20	6,40	1,00	6,40	
		PF4(0,90x2,10)m - PORTÃO	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	
							23,89	
9.0		COBERTURA					23,73	m2
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					23,73	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		ÁREA DE REPOUSO E BANHEIROS	11,30	7,00	79,10	1,00	79,10	
						30%	23,73	
							79,10	m2
9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA					79,10	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Largura Média(m)	Área(m²)	Qnt	Total	
		ÁREA DE REPOUSO E BANHEIROS	11,30	7,00	79,10	1,00	79,10	
							79,10	
10.0		PINTURA					366,31	m2
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					366,31	m2
		LOCAL	Comp.(m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total	

a Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

u





Prefeitura de  
**Paraipaba**



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<b>PAREDES INTERNAS</b>					
		ADMINISTRAÇÃO	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		"	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		ALMOXERIFADO	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		"	2,15	1,40	3,01	2,00	6,02
		DEPÓSITO	3,15	2,40	7,56	2,00	15,12
		"	2,15	2,40	5,16	2,00	10,32
		SALA DE ABATE DE BOVINOS	16,20	3,90	63,18	2,00	126,36
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE LAVAGEM	4,85	3,90	18,92	2,00	37,84
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE ABATE DE SUINOS	5,00	3,90	19,50	2,00	39,00
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE REPOUSO	6,00	4,30	25,80	2,00	51,60
		"	4,60	4,70	21,62	2,00	43,24
		WC MASCULINO	2,40	3,90	9,36	2,00	18,72
		"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76
		WC FEMININO	2,40	4,70	11,28	2,00	22,56
		"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76
		<b>TETO</b>					
		ADMINISTRAÇÃO	3,15	3,00	9,45	1,00	9,45
		ALMOXERIFADO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
		DEPÓSITO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
						50%	385,31
10.2	C1207	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</b>					<b>294,86 m2</b>
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total
		<b>PAREDES EXTERNAS</b>					
		MURO EXTERNO	31,35	5,50	172,43	2,00	344,86
		"	11,25	5,90	66,38	2,00	132,76
		ENTRADA WC'S	4,70	5,90	27,73	2,00	55,46
		"	4,80	5,90	28,32	2,00	56,64
						50%	294,86
10.3	C1615	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>					<b>730,61 m2</b>
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total
		<b>PAREDES INTERNAS</b>					
		ADMINISTRAÇÃO	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		"	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		ALMOXERIFADO	3,15	1,40	4,41	2,00	8,82
		"	2,15	1,40	3,01	2,00	6,02
		DEPÓSITO	3,15	2,40	7,56	2,00	15,12
		"	2,15	2,40	5,16	2,00	10,32
		SALA DE ABATE DE BOVINOS	16,20	3,90	63,18	2,00	126,36
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE LAVAGEM	4,85	3,90	18,92	2,00	37,84
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE ABATE DE SUINOS	5,00	3,90	19,50	2,00	39,00
		"	11,00	4,30	47,30	2,00	94,60
		SALA DE REPOUSO	6,00	4,30	25,80	2,00	51,60
		"	4,60	4,70	21,62	2,00	43,24
		WC MASCULINO	2,40	3,90	9,36	2,00	18,72
		"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76
		WC FEMININO	2,40	4,70	11,28	2,00	22,56
		"	1,60	4,30	6,88	2,00	13,76
		<b>TETO</b>					
		ADMINISTRAÇÃO	3,15	3,00	9,45	1,00	9,45
		ALMOXERIFADO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
		DEPÓSITO	3,15	2,00	6,30	1,00	6,30
							730,61
10.4	C1614	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>					<b>589,72 m2</b>
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Área(m²)	Qnt	Total
		<b>PAREDES EXTERNAS</b>					
		MURO EXTERNO	31,35	5,50	172,43	2,00	344,86
		"	11,25	5,90	66,38	2,00	132,76

Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

u



Prefeitura de  
**Paraipaba**



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		ENTRADA WC'S	4,70	5,90	27,73	2,00	55,46	
		*	4,80	5,90	28,32	2,00	56,64	
							569,72	
							16,96	m2
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Qnt. Lados	Qnt	Total	
		P2(0,80x2,10)m - PORTA	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
		P2(0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	0,90	0,15	1,00	2,00	0,27	
		P2(0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	2,20	0,15	2,00	2,00	1,32	
		P2(0,80x2,10)m - ALIZARES	0,90	0,05	2,00	2,00	0,18	
		P2(0,80x2,10)m - ALIZARES	2,20	0,05	4,00	2,00	0,88	
		P3(0,60x2,10)m - PORTA	0,60	2,10	2,00	2,00	5,04	
		P3(0,60x2,10)m - FORRAMENTOS	0,70	0,15	1,00	2,00	0,21	
		P3(0,60x2,10)m - FORRAMENTOS	2,20	0,15	2,00	2,00	1,32	
		P3(0,60x2,10)m - ALIZARES	0,70	0,05	2,00	2,00	0,14	
		P3(0,60x2,10)m - ALIZARES	2,20	0,05	4,00	2,00	0,88	
							16,96	
							16,96	m2
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Qnt. Lados	Qnt	Total	
		P2(0,80x2,10)m - PORTA	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72	
		P2(0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	0,90	0,15	1,00	2,00	0,27	
		P2(0,80x2,10)m - FORRAMENTOS	2,20	0,15	2,00	2,00	1,32	
		P2(0,80x2,10)m - ALIZARES	0,90	0,05	2,00	2,00	0,18	
		P2(0,80x2,10)m - ALIZARES	2,20	0,05	4,00	2,00	0,88	
		P3(0,60x2,10)m - PORTA	0,60	2,10	2,00	2,00	5,04	
		P3(0,60x2,10)m - FORRAMENTOS	0,70	0,15	1,00	2,00	0,21	
		P3(0,60x2,10)m - FORRAMENTOS	2,20	0,15	2,00	2,00	1,32	
		P3(0,60x2,10)m - ALIZARES	0,70	0,05	2,00	2,00	0,14	
		P3(0,60x2,10)m - ALIZARES	2,20	0,05	4,00	2,00	0,88	
							16,96	
							83,78	m2
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
		LOCAL	Comp (m)	Altura(m)	Qnt. Lados	Qnt	Total	
		PF1(1,00x2,10)m - PORTÃO	1,00	2,10	2,00	4,00	16,80	
		PF2(2,25x3,20)m - PORTÃO	2,25	3,20	2,00	1,00	14,40	
		PF3(2,00x3,20)m - PORTÃO	2,00	3,20	2,00	1,00	12,80	
		PF4(0,90x2,10)m - PORTÃO	0,90	2,10	2,00	1,00	3,78	
		PINTURA DOS TRILHOS	20,00	0,30	2,00	2,00	24,00	
		*	5,00	0,30	2,00	4,00	12,00	
							83,78	
							338,64	m2
10.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						
		LOCAL	Comp (m)	Largura(m)	Qnt. Lados	Qnt	Total	
		ÁREA DE TELHA FIBROCIMENTO	27,20	12,45	1,00	1,00	338,64	
							338,64	
							338,64	m2
11.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					2,00	UND
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA						
		LOCAL				Qnt	Total	
		BACIAS P/ TROCA				2,00	2,00	
							2,00	
							2,00	UND
11.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
		LOCAL				Qnt	Total	
		LAVATÓRIOS P/ TROCA				2,00	2,00	
							2,00	
							2,00	UND
11.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						
		LOCAL				Qnt	Total	
		WC'S				2,00	2,00	
							2,00	
							2,00	UND
11.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)						
		LOCAL				Qnt	Total	
		WC'S				2,00	2,00	
							2,00	
							2,00	UND
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30,00	M
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						
		LOCAL			Comp (m)	Qnt	Total	
		SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE			30,00	1,00	30,00	
							30,00	
							20,00	M
12.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")						
		LOCAL			Comp (m)	Qnt	Total	

Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de  
**Paraipaba**

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

				20,00	1,00	20,00		
						20,00		
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO LOCAL				1,00	UND	
		SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE			Qnt	Total		
					1,00	1,00		
12.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 LOCAL				300,00	M	
		SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE		Comp (m)	Qnt	Total		
				300,00	1,00	300,00		
12.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 LOCAL				50,00	M	
		SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE		Comp (m)	Qnt	Total		
				50,00	1,00	50,00		
12.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V LOCAL				5,00	UND	
		SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES			Qnt	Total		
					5,00	5,00		
12.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V LOCAL				5,00	UND	
		SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES			Qnt	Total		
					5,00	5,00		
12.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W LOCAL				5,00	UND	
		SUBSTITUIÇÃO DOS EXISTENTES			Qnt	Total		
					5,00	5,00		
12.9	COMP01-PMP	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W LOCAL				15,00	UND	
		ÁREA INTERNA			Qnt	Total		
					15,00	15,00		
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS				640,00	m2	
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL LOCAL		Comp (m)	Largura Média (m)	Área (m²)	Qnt	Total
		ÁREA DA OBRA		36,00	15,00	540,00	1,00	540,00
								540,00

PARAIPABA/CE, 28 DE MAIO DE 2019.

*Paula de Souza Azevedo*  
Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

*cl*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

**I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: HXMÉS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÉS	1,0000	5558,8700	5558,8700
TOTAL MAO DE OBRA					5558,8700
Total Simples					5.558,87
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					5.558,87

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
TOTAL MAO DE OBRA					26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					157,37

**C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA**

Preço Adotado: 3,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
TOTAL MAO DE OBRA					3,9630
Total Simples					3,96
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					3,96

*Paula de Souza Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 066096539-2

*Q*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
TOTAL MAO DE OBRA					37,4825	
Total Simples					37,48	
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI					-	
TOTAL GERAL					37,48	

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Preço Adotado: 10,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481	
TOTAL MAO DE OBRA					10,4951	
Total Simples					10,50	
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI					-	
TOTAL GERAL					10,50	

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**

Preço Adotado: 25,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
TOTAL MAO DE OBRA					25,1640	
Total Simples					25,16	
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI					-	
TOTAL GERAL					25,16	

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m**

Preço Adotado: 85,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	

Paula de Souza Azevedo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*Handwritten signature*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,8640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	24,1250	24,1250
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,1117</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>15,8074</b>
<b>Total Simples</b>					<b>85,78</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,78</b>

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

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,6658</b>
<b>Total Simples</b>					<b>47,29</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,29</b>

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

Preço Adotado: 82,5500

Unid: M2

Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8400	13,2100	24,3064
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,0000	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4600	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
TOTAL MATERIAIS					31,5027
Total Simples					82,55
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					82,55

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					5,19

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
TOTAL MAO DE OBRA					18,6240
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419

Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*Handwritten signature*

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

TOTAL SERVIÇOS 10,4419

Total Simples 29,07

Encargos **INCLUSOS**

BDI -

TOTAL GERAL 29,07

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

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,7230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683
Total Simples					20,29
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					20,29

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

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					33,0215
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
TOTAL MATERIAIS					3,4490
Total Simples					36,47
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					36,47

**C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS**

Preço Adotado: 163,8200

Unid: M2

Ana Paula de Souza Azevedo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

ll



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
TOTAL MAO DE OBRA					48,5250
MATERIAIS					
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,5900
10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	4,4400	57,8310
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000
TOTAL MATERIAIS					115,2210
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0592	0,0710
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0710
Total Simples					163,82
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					163,82

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO**

Preço Adotado: 177,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA					27,3730
MATERIAIS					
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
TOTAL MATERIAIS					149,9513
Total Simples					177,32
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					177,32

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850
11724	PREGO	KG	0,1200	14,2600	1,7112

Engenheiro Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE					
11824	1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918
TOTAL MATERIAIS					43,0530
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
TOTAL MAO DE OBRA					32,3500
Total Simples					75,40
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					75,40

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
TOTAL MAO DE OBRA					34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
TOTAL MATERIAIS					3,0600
Total Simples					37,20
Encargos <b>INCLUSOS</b>					
BDI					-
TOTAL GERAL					37,20

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

Preço Adotado: 12,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
TOTAL MAO DE OBRA					8,2590
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
TOTAL MATERIAIS					3,9020

Total Simples 12,16

Encargos **INCLUSOS**

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

BDI  
**TOTAL GERAL 12,16**

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**

Preço Adotado: 12,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,8775</b>
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0100	2,8070
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0820</b>
<b>Total Simples</b>					<b>12,96</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,96</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 16,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,0793</b>
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,2220</b>
<b>Total Simples</b>					<b>16,30</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,30</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 17,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375

Paula de Souza Azevedo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
TOTAL MATERIAIS					5,6565
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220
Total Simples					17,88
Encargos INCLUSOS					
BDI					-
TOTAL GERAL					17,88

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
TOTAL MATERIAIS					3,7040
Total Simples					14,31
Encargos INCLUSOS					
BDI					-
TOTAL GERAL					14,31

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
TOTAL MATERIAIS					5,4492

Total Simples 17,67  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*Handwritten signature*





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

<b>Encargos INCLUSOS</b>	
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,67</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,8960</b>
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6538</b>
<b>Total Simples</b>					<b>32,55</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,55</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

Preço Adotado: 18,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2090</b>
MATERIAIS					
I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,5496</b>
<b>Total Simples</b>					<b>18,76</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,76</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,1620</b>
<b>Total Simples</b>					<b>592,86</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>592,86</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9625</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>257,9780</b>
<b>Total Simples</b>					<b>346,94</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>346,94</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO**

Preço Adotado: 28,7200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

*Paula de Souza Azevêdo*  
**Engenheira Civil**  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*ll*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

12391	PEDREIRO		H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA						8,9150
MATERIAIS						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO		UN	1,0000	19,8000	19,8000
TOTAL MATERIAIS						19,8000
Total Simples						28,72
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI						-
TOTAL GERAL						28,72

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 40,1200

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		UN	1,0000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAIS						31,2000
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,5000	17,8300	8,9150
TOTAL MAO DE OBRA						8,9150
Total Simples						40,12
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI						-
TOTAL GERAL						40,12

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**

Preço Adotado: 13,3400

Unid: M

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		M	1,0000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAIS						1,7200
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8000	14,5200	11,6160
TOTAL MAO DE OBRA						11,6160
Total Simples						13,34
Encargos <b>INCLUSOS</b>						
BDI						-
TOTAL GERAL						13,34

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

Preço Adotado: 19,3400

Unid: M

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*cl*





OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
TOTAL MAO DE OBRA					14,6655
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
TOTAL MATERIAIS					4,6750
<b>Total Simples</b>					<b>19,34</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,34</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 246,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
TOTAL MAO DE OBRA					65,1800
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
TOTAL MATERIAIS					181,2150
<b>Total Simples</b>					<b>246,40</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>246,40</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688
TOTAL MATERIAIS					1,4688

Total Simples 5,05

*[Handwritten Signature]*  
 a Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 0748 - D  
 R.N. nº 060098539-2

*[Handwritten Initials]*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE



**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

<b>Encargos INCLUSOS</b>	
BDI	-
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,05</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Preço Adotado: 5,9900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9108</b>
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,0808</b>
<b>Total Simples</b>					<b>5,99</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,99</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 14,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,8439</b>
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,6000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>14,44</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**

Preço Adotado: 21,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					

Paula de Souza Azevedo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

*u*



OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

**COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,3400	2,3400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,1200</b>
<b>Total Simples</b>					<b>21,57</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,57</b>

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W**

Preço Adotado: 61,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,3300</b>
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,5000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>61,83</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>					
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>61,83</b>

**12.14 - COMP-01 PMP - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - UNID**

Preço Adotado: 285,78

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
SEINFRA-12312	ELETRICISTA (FONTE: C2045)	H	2,0000	7,2000	14,4000
SEINFRA-10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA (FONTE: C2045)	H	2,0000	5,6000	11,2000
<b>Total:</b>					<b>25,6000</b>
MATERIAIS					
SINAPI-39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (FONTE: )	UND	1,0000	237,9100	237,9100
<b>Total:</b>					<b>237,9100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>263,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>22,27</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>

*Paula de Souza Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 0748 - D  
 R.N. nº 080096539-2

*cl*






OBRA: REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: MATADOURO - SEDE - PARAIPABA / CE

COMPOSIÇÕES - TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

						Valor Geral:	285,78
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL</b>							
Preço Adotado: 9,2500						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,7000	13,2100	9,2470		
					TOTAL MAO DE OBRA	9,2470	
					Total Simples	9,25	
					Encargos <i>INCLUSOS</i>		
					BDI	-	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,25</b>	

PARAIPABA/CE, 28 DE MAIO DE 2019.

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

U