



## CARTA-PROPOSTA

Quixeré, 12 de novembro de 2019.

À  
Prefeitura Municipal de Quixeré-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2910.02/2019**

Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2910.02/2019**, cujo objeto é a **REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CRECHE MONSENHOR FRANCISCO JOSE DE OLIVEIRA PARA FUNCIONAMENTO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ, CONFORME PROJETO EM ANEXO**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 379.227,17 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

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(a) Sr. **Marciano Ferreira de Freitas**, portador da carteira de Identidade Nº. **96023001091 SSP-CE** e CPF Nº **815.947.553-53**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência Editalícia 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.

Atenciosamente,

*Marciano Ferreira de Freitas*

**MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

**CPF: 815.947.553-53**

*M<sup>a</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*  
**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL**



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**

e-mail: [eiqmf@hotmail.com](mailto:eiqmf@hotmail.com)

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE NOVA SEDE DA SEC. DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE		COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE				VERSÃO 026.1	
	ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	B.D.I	ENCARGOS	DATA 12/04/2019
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4,50	151,06	26,43%	
1.2	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	55,25	33,60		
1.3	C3208		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m <sup>3</sup>	209,86	4,90		
1.4	C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	104,47	43,18		
1.5	C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	25,75	7,20		
1.6	C3891		COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	m <sup>3</sup>	2.098,61	0,70		
2.0			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>9.729,93</b>
2.1	C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	2,12	432,78		
2.2	C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50	KG	266,30	8,17		
								<b>915,85</b>
								<b>2.175,57</b>



MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12

RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÉ - CE - FONE: (88) 3443-1177



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: [eiqmf@hotmail.com](mailto:eiqmf@hotmail.com)

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

*M. E. Amulbera Bhdadde*

Dra. M<sup>o</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60	KG	45,21	8 17	369,37	
2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m <sup>2</sup>	71,92	18,30	1.316,10	
2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	30,80	55,21	1.700,47	
2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	7,34	345,74	2.539,20	
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E VEDAÇÕES</b>					<b>80.479,43</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	24,40	353,48	8.626,47	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m <sup>3</sup>	37,31	413,69	15.435,81	
3.3	C3533	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	m <sup>2</sup>	163,75	31,12	5.095,90	
3.4	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	146,48	52,80	7.733,88	
3.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	211,62	205,97	43.587,37	



*[Handwritten signatures]*

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12

RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177

# MF

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiamf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

Dra. Mª AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

4.0		PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					87.848,68
4.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	m <sup>2</sup>	93,22	40,34	3.760,52	
4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	544,04	80,50	43.794,93	
4.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	667,55	60,36	40.293,14	
5.0		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					17.250,53
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	546,77	4,98	2.722,90	
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	546,77	26,57	14.527,63	
6.0		PINTURA					38.503,61
6.1		PAREDE					
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.437,94	15,65	22.503,76	
6.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	579,44	17,16	9.943,26	
6.2		FORRO					



MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177

*M<sup>te</sup> Amélia da Silva*  
 Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL

6.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	336,02	15,65	5.258,79
6.3		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
6.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	47,04	16,96	797,80
7.0		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>24.238,47</b>
7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	11,76	92,28	1.085,21
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	21,00	375,03	7.875,63
7.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	U.N	14,00	361,18	5.056,52
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	U.N	9,00	105,28	956,52
7.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	189,47	6.063,04
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m <sup>2</sup>	2,00	121,59	243,18
7.7	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	U.N	35,00	13,46	471,10
7.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	U.N	2,00	162,14	324,28
7.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	U.N	3,00	420,41	1.261,23
7.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	U.N	1,00	572,86	572,86
7.11	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (Banheiro)	U.N	2,00	164,45	328,90





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: [eiqmf@hotmail.com](mailto:eiqmf@hotmail.com)

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

8.0	COBERTURA					32.883,00
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					
8.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	204,11	72,41	14.779,24	
8.1.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m <sup>2</sup>	204,11	40,13	8.190,73	
8.1.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	55,26	19,63	1.084,75	
8.1.4	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	158,55	55,68	8.828,27	
<b>TOTAL</b>					<b>299.950,30</b>	
<b>B.D.I</b>					<b>26,43%</b>	<b>79.276,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>379.227,17</b>

*M<sup>te</sup> Amélia*  
Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177





## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						Unid: m <sup>2</sup>
Preço Adotado: 151,06						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2	12,68	25,3600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,3600</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m <sup>2</sup>	1,02	31,83	32,4666	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	10,81	1,6215	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,78	71,0100	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	20,60	20,6000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>125,6981</b>	
Total Simples					151,0581	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,06</b>	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						Unid: m <sup>3</sup>
Preço Adotado: 33,60						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2,65	12,68	33,6020	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,6020</b>	
Total Simples					33,6020	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,60</b>	

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. da Costa*  
**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



### C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,90

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	85,70	0,0171
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	251,09	2,4105
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	76,04	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	214,37	2,1008
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,5284</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	12,68	0,3728
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,3728</b>
Total Simples					4,9012
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,90</b>

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 43,18

Unid: m<sup>3</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	3	12,68	38,0400
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,12	5,1360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,1760</b>
Total Simples					43,1760
Encargos INCLUSOS					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,18</b>

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 7,20

Unid: m<sup>2</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,5	12,68	6,3400
I2391	PEDREIRO	H	0,05	17,12	0,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,1960</b>
Total Simples					7,1960
Encargos INCLUSOS					
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,20</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*  
**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



### C3891 - COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA

Preço Adotado: 0,70

Unid: m<sup>2</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	59,75	0,0657
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0011	159,06	0,1750
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> (CHI)	H	0	41,37	-
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 m <sup>3</sup> (CHP)	H	0,0022	113,14	0,2489
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,4896</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0022	24,65	0,0542
12543	SERVENTE	H	0,0111	12,68	0,1407
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1950</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,003	6,72	0,0202
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,0202</b>
Total Simples					0,7047
Encargos INCLUSOS					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,70</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 432,78

Unid: m<sup>3</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	16	12,68	202,8800
12391	PEDREIRO	H	2	17,12	34,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>237,1200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	m <sup>3</sup>	0,878	73,68	64,6910
10109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,698	48,96	34,1741
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,44	96,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>195,6651</b>
Total Simples					432,7851
Encargos INCLUSOS					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>432,78</b>

*Dra. M<sup>a</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 8,17

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,36	4,5780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,04	0,2208
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7988</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	13,94	1,1152
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,12	1,3696
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4848</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	111,54	0,8923
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,8923</b>
Total Simples					8,1759
Encargos INCLUSOS					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,17</b>

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO

Preço Adotado: 18,30

Unid: m<sup>2</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04	13,94	0,5576
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	17,12	0,3424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01	11,04	0,1104
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	1,03	16,79	17,2937
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,4041</b>
Total Simples					18,3041
Encargos INCLUSOS					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,30</b>

*M.ª Auxiliadora B. da C.*

Dra. M<sup>ª</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12

RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177

*[Handwritten signatures and marks]*

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Preço Adotado: 55,21					Unid: m <sup>2</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	7,75	7,7500
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	10,81	1,6215
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	7,97	3,1880
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,55	2,2750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,8345</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,12	22,2560
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	13,94	18,1220
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,3780</b>
Total Simples					55,2125
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,21</b>

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Preço Adotado: 345,74					Unid: m <sup>3</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6	12,68	76,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>76,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	m <sup>3</sup>	0,627	73,68	46,1974
I0109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,8669	48,96	42,4434
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,44	153,5600
I1605	PEDRISCO	m <sup>3</sup>	0,209	66,96	13,9946
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>256,1954</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	18,86	13,4660
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>13,4660</b>
Total Simples					345,7415
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>345,74</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Preço Adotado: 353,48					Unid: m <sup>3</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	9	12,68	114,1200
I2391	PEDREIRO	H	6	17,12	102,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>216,8400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,3648	48,96	17,8606
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,44	48,1800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>3</sup>	1,1	64,18	70,5980
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>136,6386</b>
Total Simples					353,4786
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>353,48</b>

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					
Preço Adotado: 413,69					Unid: m <sup>3</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	9,2	12,68	116,6560
I2391	PEDREIRO	H	8,5	17,12	145,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>262,1760</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,40	94,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,44	13,6180
I0108	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,21	52,80	11,0880
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,06	32,8070
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>151,5130</b>
Total Simples					413,6890
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>413,69</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Rhdal*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

**C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM**

Preço Adotado: 31,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Unid: m <sup>2</sup> Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1	17,12	17,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,1200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,015	48,96	0,7344
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,40	10,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,44	0,9592
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,06	2,3108
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,0044</b>
Total Simples					31,1244
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,12</b>

**C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 52,80

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Unid: m <sup>2</sup> Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m <sup>2</sup>	1	52,80	52,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>52,8000</b>
Total Simples					52,8000
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,80</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*  
**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Preço Adotado: 205,97					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MATERIAIS</b>						
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m <sup>2</sup>	1,53	14,40	22,0320	
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	65,28	26,1120	
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	380,16	152,0640	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2	4,80	5,7600	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>205,9680</b>	
Total Simples					205,9680	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>205,97</b>	

**C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m**

Preço Adotado: 40,34					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,2	12,68	15,2160	
12391	PEDREIRO	H	1,08	17,12	18,4896	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,7056</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,44	2,4112	
10108	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,018	52,80	0,9504	
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,31	3,2750	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6366</b>	
Total Simples					40,3422	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,34</b>	

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034



C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 80,50					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,2	12,68	15,2160	
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	17,12	20,5440	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,7600</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m <sup>3</sup>	0,02	600,00	12,0000	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>12,0000</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	m <sup>2</sup>	1,1	29,76	32,7360	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,7360</b>	
Total Simples					80,4960	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>80,50</b>	

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 60,36					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,40	12,68	5,0720	
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	17,12	2,5680	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,6400</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	m <sup>3</sup>	0,15	44,16	6,6240	
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00	1,20	38,4000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,0240</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	74,23	0,7423	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7423</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m <sup>3</sup>	0,02	347,54	6,9508	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,9508</b>	
Total Simples					60,3571	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>60,36</b>	

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/					
PAREDE					Unid: m <sup>2</sup>
Preço Adotado: 4,98					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,15	12,68	1,9020
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,12	1,7120
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,6140</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,0061	48,96	0,2987
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,44	1,0692
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,3679</b>
Total Simples					4,9819
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,98</b>

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
Preço Adotado: 26,57					Unid: m <sup>2</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6	12,68	7,6080
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,12	10,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,8800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	m <sup>3</sup>	0,025	347,54	8,6885
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,6885</b>
Total Simples					26,5685
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,57</b>

*M<sup>o</sup> Auxiliadora Bida*  
**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 15,65					Unid: m <sup>2</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	11,60	1,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,53	0,1325
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	14,07	2,3919
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,9164</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	13,94	4,8790
I2395	PINTOR	H	0,4	17,14	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7350</b>

Total Simples 15,6514  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI -  
**TOTAL GERAL 15,65**

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

Preço Adotado: 17,16

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Unid: m <sup>2</sup> Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	15,97	1,9164
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,53	0,1325
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,27	0,6135
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	16,28	2,7676
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,4300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	13,94	4,8790
I2395	PINTOR	H	0,4	17,14	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7350</b>
Total Simples					17,1650
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,16</b>

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

Preço Adotado: 16,96

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Unid: m <sup>2</sup> Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	13,94	4,8790
I2395	PINTOR	H	0,40	17,14	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7350</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,53	0,2120
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	20,60	3,2960
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,48	1,2324
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,27	0,4908
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,2312</b>
Total Simples					16,9662
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,96</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Bhd*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL**

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87 MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12

RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÉ - CE - FONE: (88) 3443-1177



### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 92,28					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,12	20,3728	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	13,94	16,5886	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>36,9614</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	m <sup>2</sup>	1	55,32	55,3200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,3200</b>	
Total Simples					92,2814	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>92,28</b>	

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Preço Adotado: 375,03					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2,50	12,68	31,7000	
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,12	25,6800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,3800</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	1,0000	316,99	316,9900	
I0109	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,0029	48,96	0,1420	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,44	0,5148	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>317,6468</b>	
Total Simples					375,0268	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					-	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>375,03</b>	

*M<sup>ca</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537-D - CPF: 756.744.263-87

### C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Preço Adotado: 361,18					Unid: m <sup>2</sup>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Sub-Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,5	12,68	19,0200	
I2391	PEDREIRO	H	2,5	17,12	42,8000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>61,8200</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</u>	m <sup>3</sup>	0,021	685,67	14,3991	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>14,3991</b>	
<b>MATERIAIS</b>						



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	284,96	284,9600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>284,9600</b>
Total Simples					361,1791
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>361,18</b>



**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Preço Adotado: 106,28

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Unid: UN Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00	17,12	34,2400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	13,94	27,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>62,1200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	44,16	44,1600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,1600</b>
Total Simples					106,2800
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>106,28</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Bhdal*

Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 189,47

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço R\$	Unid: PT Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	3	17,35	52,0500
I2543	SERVENTE	H	2,5	12,68	31,7000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	13,94	41,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>125,5700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	21,40	21,4000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,87	8,6100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,48	0,9480
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,75	1,7500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,51	2,5100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,72	1,4400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,32	1,3200
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 Mm <sup>2</sup>	M	12	1,38	16,5600
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,75	2,2500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,11	7,1100

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177

# mf

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

**TOTAL MATERIAIS 63,8980**

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Bhdal*

**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL**

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

Total Simples 189,4680

Encargos INCLUSOS

BDI -

**TOTAL GERAL 189,47**

### C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 121,59

Unid: m<sup>2</sup>

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m <sup>2</sup>	1	121,59	121,5900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,5900</b>
Total Simples					121,5900
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>121,59</b>



### C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 13,46

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	17,35	5,2050
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,2050</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1	8,26	8,2600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,2600</b>
Total Simples					13,4650
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,46</b>

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 162,14

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,12	51,3600
I2543	SERVENTE	H	2,5	12,68	31,7000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	13,94	41,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>124,8800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	5,03	2,5150
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,57	5,5700
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,82	1,8200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	2,96	4,4400

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177



# mf

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,20	2,7060
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,03	10,0300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,44	1,3200
I0108	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,004	52,80	0,2112
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,06	3,1800
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,79	2,7900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,34	2,6800

**TOTAL MATERIAIS 37,2622**

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Binda*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



Total Simples 162,1422

Encargos INCLUSOS

BDI -

**TOTAL GERAL 162,14**

### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

Preço Adotado: 420,41

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	2	17,12	34,2400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	13,94	27,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>62,1200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,74	4,7400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,65	3,3000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	23,90	23,9000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	182,40	182,4000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,3400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	15,42	15,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,19	0,1064
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	106,37	106,3700
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	21,72	21,7200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>358,2964</b>
Total Simples					420,4164
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>420,41</b>

### C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 572,86

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3,5	17,16	60,0600
I2543	SERVENTE	H	2,2	12,68	27,8960
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5	13,94	48,7900

MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

I2391	PEDREIRO	H	2,2	17,12	37,6640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>174,4100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	29,45	29,4500
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00	71,05	71,0500
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00	183,09	183,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	104,91	104,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,44	4,3252
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	0,19	0,2147
I0108	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,019	52,80	1,0032
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60	4,45	2,6700
I1605	PEDRISCO	m <sup>3</sup>	0,026	66,96	1,7410
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>398,4541</b>
Total Simples					572,8641
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>572,86</b>



<b>C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR</b>					
<b>Preço Adotado: 164,45</b>					<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço R\$</b>	<b>Sub-Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5	12,68	19,0200
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,12	25,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,7000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	66,75	66,7500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1	4,51	4,5100
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	33,60	33,6000
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	12,32	12,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,44	1,4740
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,19	0,1425
I0108	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,018	52,80	0,9504
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>119,7469</b>
Total Simples					164,4469
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>164,45</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Bhdabo*

Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537-D - CPF: 756.714.253-87

# mf

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

e-mail: eiqmf@hotmail.com

(88) 3443.1177 / (88) 9 9697.6294 / (88) 9 9621.0034

<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>					
<b>Preço Adotado: 72,41</b>					<b>Unid: m<sup>2</sup></b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	4,14	14,4900
I1724	PREGO	KG	0,12	10,81	1,2972
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,30	4,5500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	15,80	21,0140
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,3512</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	17,12	17,1200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	13,94	13,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,0600</b>
Total Simples					72,4112
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,41</b>



<b>C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA</b>					
<b>Preço Adotado: 40,13</b>					<b>Unid: m<sup>2</sup></b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,10	12,68	13,9480
I2391	PEDREIRO	H	1,10	17,12	18,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,7800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,49	7,3500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,3500</b>
Total Simples					40,1300
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,13</b>

*M<sup>te</sup> Auxiliadora L. Lustosa da Costa*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					
Preço Adotado: 19,63					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,50	12,68	6,3400
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,12	8,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,9000</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0200	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	m <sup>3</sup>	0,002	428,96	0,8579
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,8579</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	1,29	3,8700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,8700</b>
Total Simples					19,6279
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,63</b>

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
Preço Adotado: 55,68					Unid: m <sup>2</sup>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço R\$	Sub-Total
<b>MATERIAIS</b>					
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m <sup>2</sup>	1,00	55,68	55,6800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,6800</b>
Total Simples					55,6800
Encargos					INCLUSOS
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,68</b>

M<sup>o</sup> Auxiliar da Obra Phida

**Dra. M<sup>a</sup> AUXILIADORA L. LUSTOSA DA COSTA**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(%)	PRAZO			TOTAL (R\$)
				30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.729,93	2,57%	9.729,93	100%		9.729,93
2.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	9.016,66	2,38%	9.016,66	100%		9.016,66
3.0	FUNDAÇÕES E VEDAÇÕES	80.479,43	21,22%	24.143,83	30%	56.335,60	80.479,43
4.0	PISOS	87.848,68	23,17%	43.924,34	50%	43.924,34	87.848,68
5.0	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	17.250,53	4,55%	13.800,42	80%	3.450,11	17.250,53
6.0	PINTURA	38.503,61	10,15%	19.251,80	50%	19.251,80	38.503,61
7.0	OUTROS ELEMENTOS	24.238,47	6,39%	12.119,24	50%	12.119,24	24.238,47
8.0	COBERTURA	32.883,00	8,67%	16.441,50	50%	16.441,50	32.883,00
9.0	<b>BDI</b>	79.276,87	20,90%	39.229,45	49%	40.047,42	79.276,87
	TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI	299.950,30	100%	148.427,72	49%	151.522,58	379.227,17
	TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI	379.227,17		187.657,16	49%	191.570,00	379.227,17

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Bhdade*  
 Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87



MF CONSTRUÇÕES LTDA - EPP - CNPJ Nº 10.935.477/0001-12  
 RUA PADRE ZACARIAS, 742 - CENTRO - QUIXERÊ - CE - FONE: (88) 3443-1177

## DEMONSTRATIVO DO BDI



### DEMONSTRATIVO DO BDI

ITEM	BDI	IDENTIFICAÇÃO
AC	4,00	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
E e G	0,40	SEGURO E GARANTIA
R	0,50	RISCO
DF	1,20	DESPESAS FINANCEIRAS
L	6,72	LUCRO TRIBUTOS
I	10,55	

TOTAL

26,43 BDI A SER ADOTADO

TRIBUTO	%
PIS	0,65
CONFINs	3,00
CONTRI. PREV.	4,50
ISS	2,40
TOTAL	10,55

(CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)

DECLARAMOS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO DO ISS É DE 60,00% SOBRE O VALOR DA OBRA E A ALÍQUOTA DO ISS APLICAÇÃO NO MUNICÍPIO É DE 4,00%

#### FÓRMULA

BDI CALCULADO PELA FÓRMULA

$$BDI = \left[ \left( \frac{1+AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} + \frac{G}{100} \right) \times (1 + \frac{DF}{100}) \times (1 + \frac{L}{100}) / (1 - \frac{I}{100}) - 1 \right] \times 100$$

*M<sup>te</sup> Auxiliadora Binda*

**Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
LUSTOSA DA COSTA**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87





### ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO 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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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 DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</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 (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

M<sup>te</sup> Anna Beatriz Rhdade  
 Dra. M<sup>te</sup> AUXILIADORA L.  
 LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE 14537 D - CPF: 756.714.253-87