

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/22 – TP – OBRAS

## FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

## FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO JATOBÁ – TRECHO ENTRE CENTRO E VILA SABÓIA, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE**

Endereço: **PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS, 01**

Bairro: **CENTRO**

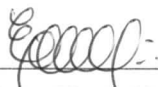
Cidade: **IPUEIRAS - CE**

CEP: **62230-000**

Telefone: **(88) 3685-1879**

CNPJ: **07.680.846/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 15 de AGOSTO de 2022



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 011/22 – TP – OBRAS**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO RIO JATOBÁ – TRECHO ENTRE CENTRO E VILA SABÓIA, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 532.010,10 (QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL DEZ REAIS E DEZ CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde 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 Serviços.

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

Santa Quitéria - CE, 15 de AGOSTO de 2022.



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NO RIO JATOBÁ, TRECHO ENTRE CENTRO E VILA SABOIA  
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE  
**DATA:** 15 DE AGOSTO DE 2022  
**FONTE:** TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 26,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 344,41	R\$ 434,30	R\$ 2.605,80
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,00	R\$ 45,09	R\$ 56,86	R\$ -
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	R\$ 26,16	R\$ 32,99	R\$ -
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
3.1	COMP 0001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	835,34	R\$ 340,04	R\$ 428,79	R\$ 358.185,44
3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	342,58	R\$ 98,96	R\$ 124,79	R\$ 42.750,56
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	918,69	R\$ 37,52	R\$ 47,31	R\$ 43.463,22
<b>4</b>	<b>TUBOS DE CONCRETO</b>						
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	180,00	R\$ 344,89	R\$ 434,91	R\$ 78.283,80
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	32,00	R\$ 166,57	R\$ 210,04	R\$ 6.721,28
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	0,00	R\$ 10,77	R\$ 13,58	R\$ -
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>						<b>R\$ 532.010,10</b>	

QUINHENTOS E TRINTA E DOIS MIL DEZ REAIS E DEZ CENTAVOS

*A. Erison M. de Mesquita*  
**Sócio Proprietário/Eng. Civil**  
**CREA-CE 50.350-D**  
**CPF 042.590.513-69**



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR UBS**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		Total do Item
			Valor R\$	100,00%	Valor R\$	50,00%	Valor R\$	100,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.605,80	R\$ 2.605,80	100,00%					R\$ 2.605,80
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ -		100,00%					R\$ -
3	ESTRUTURA	R\$ 444.399,22			R\$ 222.199,61	50,00%	R\$ 222.199,61	50,00%	R\$ 444.399,22
4	TUBOS DE CONCRETO	R\$ 78.283,80						100,00%	R\$ 78.283,80
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.721,28						100,00%	R\$ 6.721,28
		R\$ 532.010,10	R\$ 532.010,10		R\$ 222.199,61		R\$ 307.204,69		R\$ 532.010,10
			R\$ 2.605,80		R\$ 224.805,41		R\$ 532.010,10		R\$ 532.010,10

*A. Enson M. de Mesquita*  
A. Enson M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



**COMPOSIÇÕES**

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	24,1621	4,1076
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	86,2171	86,2171
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	31,1260	5,2914
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	48,5113	72,7670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,3831</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000	20,5623	61,6800
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5623	61,6800
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,3945	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>169,5300</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	519,4100	6,4926
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,4926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>344,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000	15,3945	45,0927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,3945	26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**COMP 0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,56	102,80
12543	SERVENTE	H	7,00000	15,39	107,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>210,53</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
**Sócio Proprietário Eng. Civil**  
**CREA-CE 50.350-D**  
**CPF 042.590.513-69**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - Percentual=18,5000%	M3	0,30000	364,31	129,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>129,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600	22,0700	1,8980
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8980</b>



**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07470	66,4875	4,9666
I0280 BRITA	M3	0,16030	75,0472	12,0301
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000	0,5516	18,7544
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000	5,6736	4,5389
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000	21,2071	21,2071

**TOTAL Material: 61,4971**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000	20,5623	0,4112
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,5623	5,1400
I2543 SERVENTE	H	1,95000	15,3945	30,0105

**TOTAL Mão de Obra: 35,5617**

**VALOR: 98,96**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	22,0700	0,7945

**TOTAL Equipamento: 0,7945**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320	66,4875	2,2074
I0280 BRITA	M3	0,04400	75,0472	3,3021
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5516	6,0676

**TOTAL Material: 11,5771**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000	20,5623	8,2240
I2543 SERVENTE	H	1,10000	15,3945	16,9290

**TOTAL Mão de Obra: 25,1530**

**VALOR: 37,52**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,15593	94,0200	14,6609

**TOTAL Equipamento: 14,6609**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02087	66,4875	1,3874
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,35850	0,5516	4,6105
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,16950	225,6340	263,8793

**TOTAL Material: 269,8772**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,60520	20,5623	33,0029
I2543 SERVENTE	H	1,77718	15,3945	27,3509

**TOTAL Mão de Obra: 60,3538**

**VALOR: 344,89**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

*A. Erison M. da Mesquita*  
**Sócio Proprietário/Eng. Civil**  
**CREA-CE 50.350-D**  
**CPF 042.590.513-69**

**C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

**COMPOSIÇÕES**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000	91,6300	41,2335
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>41,2335</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000	9,3674	18,7348
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920	269,0134	5,1651
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000	74,1016	74,1016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,0015</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	H	1,00000	15,3945	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6700</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500	332,6400	1,6632
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,3945	10,7730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	4,01
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40
Risco	0,56
Despesas Financeiras (DF)	1,11
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	10,55
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
REF. à 5% de M.O	2,50
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I. =	26,10%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right\} - 1 * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,43	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

A. Erison M. da Mesquita  
Sócio Proprietário Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69