

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/22-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 135 BUEIROS NA SEDE, DISTRITOS E COMUNIDADES DO 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, 16 de JULHO 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 007/22-TP-OBRAS**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE 135 BUEIROS NA SEDE, DISTRITOS E COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 703.150,34 (SETECENTOS E TRÊS MIL CENTO E CINQUENTA REAIS E TRINTA E QUATRO 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, 16 de JULHO 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 135 BUEIROS NA SEDE, DISTRITOS E COMUNIDADES DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DATA: 16 DE JULHO DE 2022
FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 04/2022 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 25,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,29	R\$ 156,44	R\$ 938,64
2	DRENAGEM						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,00	R\$ 6,26	R\$ 7,88	R\$ 702.211,70
2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	877,50	R\$ 199,86	R\$ 251,56	R\$ 220.743,90
2.3	PMIP-01	BOCA DE BUEIRO TUBULAR D=80CM - C/ AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL	UN	200,00	R\$ 1.214,36	R\$ 1.528,51	R\$ 305.702,00
2.4	PMIP02	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM - C/ AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL	UN	70,00	R\$ 1.994,87	R\$ 2.510,94	R\$ 175.765,80
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	R\$ 23,80	R\$ 29,96	R\$ -
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	0,00	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ -
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI:							R\$ 703.150,34

SETECENTOS E TRÊS MIL CENTO E CINQUENTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

5

8

A

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



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 938,64	100,00%							100,00%
		R\$ 938,64	R\$							R\$ 938,64
2	DRENAGEM	R\$ 702.211,70	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
		R\$ 140.442,34	R\$	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,88	R\$ 702.211,70
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ -	100,00%							100,00%
		R\$ 703.150,34	R\$ 141.380,98	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 112.353,87	R\$ 478.442,59	R\$ 590.796,46	R\$ 112.353,88	R\$ 703.150,34
			R\$ 141.380,98	R\$ 253.734,85	R\$ 366.088,72	R\$ 478.442,59	R\$ 590.796,46	R\$ 703.150,34	R\$ 703.150,34	


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



COMPOSIÇÕES
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	13,9950	28,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0000
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	28,4720	29,0414
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	19,9920	19,9920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	10,0880	45,3960
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	12,4320	1,8648
TOTAL MATERIAL:					96,2942
VALOR:					124,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500	85,8200	4,7201
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7201
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000	13,9950	1,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5400
VALOR:					6,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400	78,8000	4,2552
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2552
MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	H	1,08000	13,9950	15,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					33,8100
MATERIAL		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970	54,0000	0,5238
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000	0,4480	1,7427
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000	156,4000	159,5280
TOTAL MATERIAL:					161,7945
VALOR:					199,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

PMIP-01 - BOCA DE BUEIRO TUBULAR D=80CM - C/ AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (UN)

SERVICO		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMIP03	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)(AGREGADO FORNECIDO NO LOCAL)	UN	2,62000	284,75	746,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000	51,35	468,31
TOTAL SERVICOS:					1.214,36
VALOR:					1.214,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


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

COMPOSIÇÕES
PMIP02 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM - C/ AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL (UN)

SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMIP03 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)(AGREGADO FORNECIDO NO LOCAL)	UN	4,59100	284,75	1.307,29
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000	51,35	687,58
TOTAL SERVICOS:				1.994,87
VALOR:				1.994,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000	13,9950	23,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				23,8000
VALOR:				23,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500	13,9950	1,0500
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0500
VALOR:				1,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

PMIP03 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)(AGREGADO FORNECIDO NO LOCAL) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000	18,69	93,45
I2543 SERVENTE	H	7,00000	14,00	98,00
TOTAL MAO DE OBRA:				191,45
SERVICO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000	311,01	93,30
TOTAL SERVICOS:				93,30
VALOR:				284,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


EMME ENGENHARIA
 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)	6,56
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
REF. à 5% de 40% de M.O	2,00
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 =	25,87%
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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		
	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67		
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74		
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97		
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21		
	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69		
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	0,48	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).

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.

EMME ENGENHARIA
 E.M.M. de Mesquita
 A. Wilson M. de Mendonça
 Sócio Proprietário
 CPF 042.590.515-59



460

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%		Mensalista = 47,76%	
A + B + C + D			

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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
Horista = 83,55%		Mensalista = 47,46%	
A + B + C + D			


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