

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0408.01/2022

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 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ – CE.**

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

Endereço: **RUA 22 DE SETEMBRO, 325**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ - CE**

CEP: **62180-000**

Telefone: **(88) 9 9496-9406**

CNPJ: **07.734.148/0001-07**

Santa Quitéria - CE, 22 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 TP 0408.01/2022**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 638.967,63 (SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS 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, 22 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 DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE
 DATA: 22 DE AGOSTO DE 2022
 FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,17%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	PAC-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 172,83	R\$ 221,52	R\$ 22.151,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 149,34	R\$ 191,41	R\$ 1.914,10
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ						
3.1	LOCAÇÃO						
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	420,00	R\$ 6,02	R\$ 7,72	R\$ 3.242,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	117,90	R\$ 40,78	R\$ 52,27	R\$ 6.146,95
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	172,32	R\$ 92,13	R\$ 118,08	R\$ 20.347,55
3.2.2	NAS OMBREIRAS						
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	226,80	R\$ 11,07	R\$ 14,19	R\$ 3.218,29
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	226,80	R\$ 3,53	R\$ 4,52	R\$ 1.025,14
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	306,11	R\$ 436,21	R\$ 559,09	R\$ 171.143,04
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	140,00	R\$ 65,44	R\$ 83,87	R\$ 11.741,80
3.3.3	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	63,00	R\$ 450,57	R\$ 577,50	R\$ 36.382,50
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	63,00	R\$ 133,46	R\$ 171,06	R\$ 10.776,78
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	R\$ 241,47	R\$ 309,49	R\$ 9.284,70
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	70,00	R\$ 133,86	R\$ 171,57	R\$ 12.009,90
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 166,57	R\$ 213,49	R\$ 6.404,70
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA						
4.1	LOCAÇÃO						
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	480,00	R\$ 6,02	R\$ 7,72	R\$ 3.705,60
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	480,00	R\$ 6,02	R\$ 7,72	R\$ 3.705,60
							R\$ 26.481,42
							R\$ 24.224,52
							R\$ 323.177,86
							R\$ 3.705,60



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE
 DATA: 22 DE AGOSTO DE 2022
 FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,17%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	153,60	R\$ 40,78	R\$ 52,27	R\$ 8.028,67
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	137,16	R\$ 92,13	R\$ 118,08	R\$ 16.195,85
4.2.2	NAS OMBREIRAS						
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	M3	121,16	R\$ 11,07	R\$ 14,19	R\$ 1.719,26
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 96% P N	M3	121,16	R\$ 3,53	R\$ 4,52	R\$ 547,84
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	349,49	R\$ 436,21	R\$ 559,09	R\$ 195.396,36
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	160,00	R\$ 65,44	R\$ 83,87	R\$ 13.419,20
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,00	R\$ 450,57	R\$ 577,50	R\$ 41.580,00
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,00	R\$ 133,46	R\$ 171,06	R\$ 12.316,32
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	R\$ 241,47	R\$ 309,49	R\$ 9.284,70
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	80,00	R\$ 133,86	R\$ 171,57	R\$ 13.725,60
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	R\$ 166,57	R\$ 213,49	R\$ 7.258,66
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:						R\$ 638.967,63	

SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS

Handwritten signature
 A. Erisol M. de Mesquita
 Sócio Proprietário - E.O. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

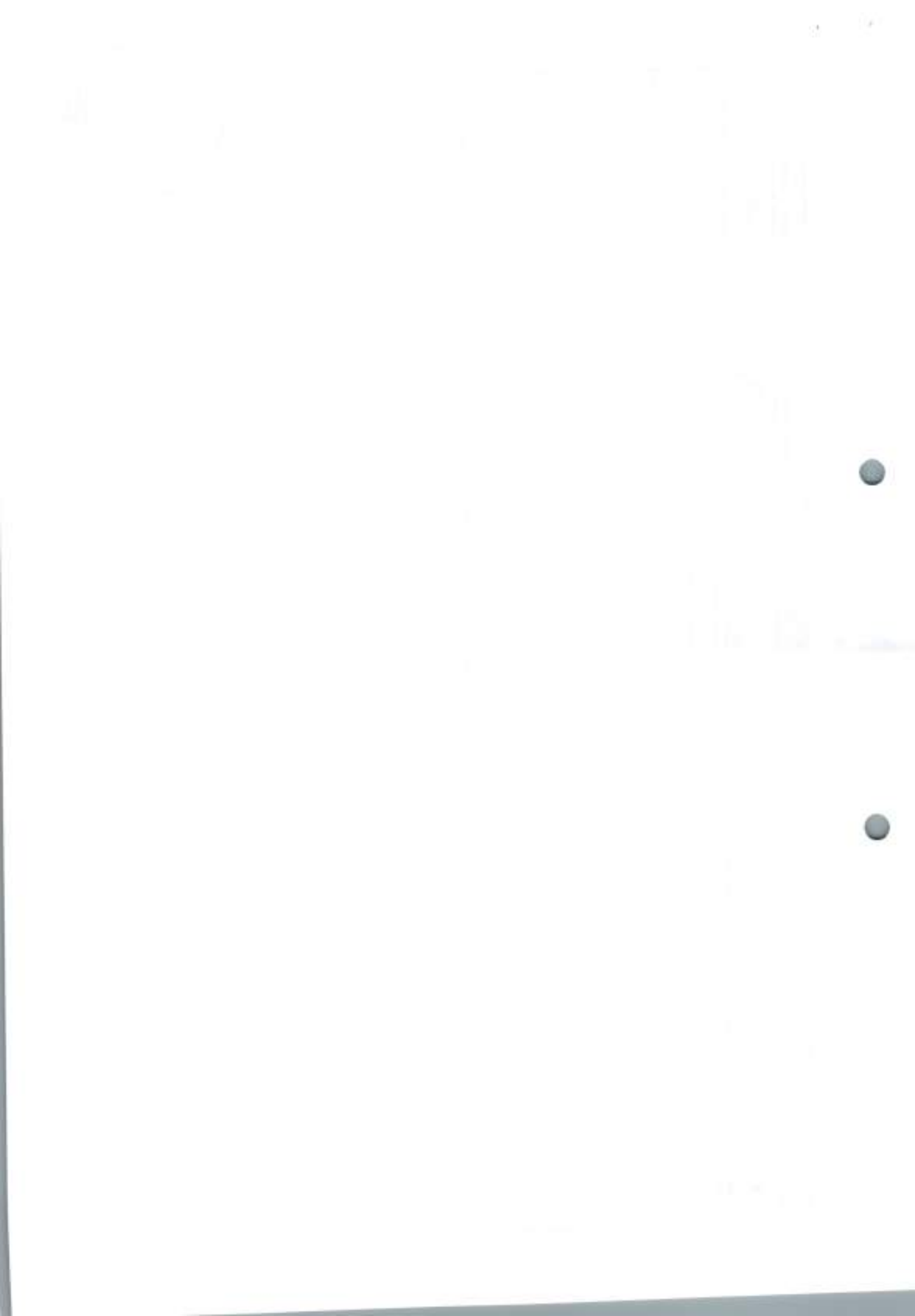


CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR UBS

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.151,92	R\$ 5.537,96	25,00%	R\$ 5.537,98	25,00%	R\$ 5.537,96	25,00%	R\$ 5.537,96	25,00%	R\$ 22.151,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.914,10	R\$ 1.914,10	100,00%							R\$ 1.914,10
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	R\$ 291.723,75	R\$ 72.930,94	25,00%	R\$ 72.930,94	25,00%	R\$ 72.930,94	25,00%	R\$ 72.930,93	25,00%	R\$ 291.723,75
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	R\$ 323.177,86	R\$ 80.794,47	25,00%	R\$ 80.794,47	25,00%	R\$ 80.794,47	25,00%	R\$ 80.794,45	25,00%	R\$ 323.177,86
		R\$ 638.967,63	R\$ 161.177,49		R\$ 159.263,39		R\$ 159.263,39		R\$ 159.263,36		R\$ 638.967,63
			R\$ 161.177,49		R\$ 320.440,88		R\$ 479.704,27		R\$ 638.967,63		


 A. Erisson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.550.513-69





COMPOSIÇÕES

PAC-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,82000	6.810,23	3.602,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,05000	14.369,32	718,47
TOTAL Mão de Obra:					4.320,81
TOTAL 4 MESES:					17.283,24
REF. À 1%:					172,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5626
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,3945	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,7800
VALOR:					149,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,3994	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,4209	0,4968
11724	PREGO	KG	0,01200	15,3069	0,1837
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,2892	0,2546
TOTAL Material:					1,3431
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,5623	2,6728
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,3945	2,0007
TOTAL Mão de Obra:					4,6735
VALOR:					6,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000	15,3945	40,7835
TOTAL Mão de Obra:					40,7835
VALOR:					40,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,3945	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,13

(Assinatura)
A. Edison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431	47,1700	0,2035
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490	155,0800	5,4126
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00020	85,8200	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00961	278,3000	2,6739
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980	235,8400	2,3122
TOTAL Equipamento:					10,6190
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941	15,3945	0,4526
TOTAL Mão de Obra:					0,4526
VALOR:					11,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00889	157,2200	1,3975
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271	55,1700	0,1496
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173	168,5500	0,2922
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00076	2,8700	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00369	4,0200	0,0149
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444	215,2200	0,9565
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00076	27,0300	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00369	96,0700	0,3544
TOTAL Equipamento:					3,1874
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222	15,3945	0,3420
TOTAL Mão de Obra:					0,3420
VALOR:					3,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	65,0691	74,8295
TOTAL Material:					74,8295
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000	20,5623	102,8000
12543	SERVENTE	H	7,00000	15,3945	107,7300
TOTAL Mão de Obra:					210,5300
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPER. TRAÇO 1:3	M3	0,30000	502,8300	150,8490
TOTAL Serviço:					150,8490
VALOR:					436,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erisou M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-0
CPF 042.590.513-69

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,2388	2,8859
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,5930	2,0390
11848 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6689	2,3345
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,8599	9,8599

TOTAL Material: 17,1293

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,6023	21,5800
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000	20,5623	26,7280

TOTAL Mão de Obra: 48,3080

VALOR: 65,44

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580

TOTAL Equipamento: 15,7580

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,92900	66,4875	61,7669
10280 BRITA	M3	0,62700	75,0472	47,0546
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	398,00000	0,5516	218,4336
11605 PEDRISCO	M3	0,20900	72,7915	15,2134

TOTAL Material: 342,4685

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,3945	92,3400

TOTAL Mão de Obra: 92,3400

VALOR: 460,87

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,5623	41,1200
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,3945	92,3400

TOTAL Mão de Obra: 133,4600

VALOR: 133,46

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	94,0200	5,0771

TOTAL Equipamento: 5,0771

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00870	66,4875	0,6449
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000	0,5516	2,1457
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PC-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	M	1,02000	192,5675	196,4189

TOTAL Material: 199,2095

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000	20,5623	20,5600

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.690.513-69



COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	H	1,08000	15,3945	16,6212
TOTAL Mão de Obra:					37,1812
VALOR:					241,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	65,0891	74,8295
TOTAL Material:				74,8295
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,00000	20,5623	20,5600
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:				59,0350
VALOR:				133,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000	91,6300	41,2335
TOTAL Equipamento:				41,2335
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 RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00000	74,1016	74,1018
TOTAL Material:				98,0015
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000	20,5623	10,2800
12543 SERVENTE	H	1,00000	15,3945	15,3900
TOTAL Mão de Obra:				25,6700
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500	332,6400	1,6632
TOTAL Serviço:				1,6632
VALOR:				166,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.500.513-69

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)	7,30
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	3,00
REF. à 5% de M.O	4,50
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. *	28,17%
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$	

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		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	0,58	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	
8,16	7,40	8,98		8,84	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	0,48	0,82		0,25	0,51	0,56		0,81	1,22	1,89	
0,56	0,85	0,89		1,00	1,48	1,97		1,46	2,32	3,18	
0,85	0,85	1,11		1,01	1,07	1,11		0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	8,22		8,00	8,31	9,51		7,14	8,40	10,43	

Conforme Legislação Específica

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
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. Elisabete de Mesquita
Sócio Proprietária/Eng. CIVIL
CREA-CE 50.350-0
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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


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