

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 – TP

**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 PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE., CONFORME MAPP 5343.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE**  
Endereço: **AV JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, 483**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **GRAÇA - CE**  
CEP: **62365-000** Telefone: **(88) 3656-1255**  
CNPJ: **23.467.889/0001-17**

Santa Quitéria - CE, 22 de FEVEREIRO de 2023.



---

**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 04.001/2023 – TP**, cujo **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE., CONFORME MAPP 5343.**, pelo preço global de **R\$ 510.197,73 (QUINHENTOS E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

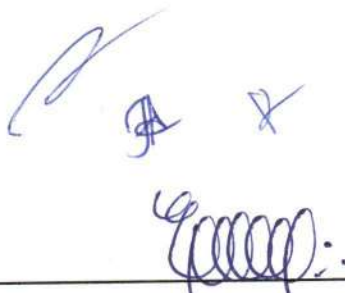
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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 FEVEREIRO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO, CONFORME MAPP 5343.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE.

DATA: 22 DE FEVEREIRO DE 2023

FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

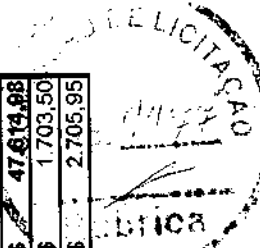
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 10.767,88</b>
1.1	PMG01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 2.112,84	R\$ 2.691,97	R\$ 10.767,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 79.279,22</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	R\$ 149,78	R\$ 190,83	R\$ 4.282,23
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	324,73	R\$ 152,22	R\$ 193,94	R\$ 62.978,14
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.298,06	R\$ 3,85	R\$ 4,91	R\$ 11.283,47
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.298,06	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 735,38
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 14.861,19</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	111,12	R\$ 104,97	R\$ 133,74	R\$ 14.861,19
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 192.231,69</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	334,03	R\$ 40,19	R\$ 51,21	R\$ 17.105,68
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	278,60	R\$ 46,31	R\$ 59,00	R\$ 16.437,40
4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	712,64	R\$ 9,23	R\$ 11,76	R\$ 8.380,65
4.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.439,14	R\$ 67,63	R\$ 86,17	R\$ 124.010,69
4.5	C0365	BANQUETAY MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	638,70	R\$ 23,50	R\$ 29,94	R\$ 19.122,68
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,44	R\$ 111,64	R\$ 142,24	R\$ 7.174,59
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 1.794,29</b>
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,81	R\$ 19,45	R\$ 24,78	R\$ 887,37
5.2	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	R\$ 66,40	R\$ 84,60	R\$ 169,20
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 289,51	R\$ 368,86	R\$ 737,72
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 47.614,88</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.337,02	R\$ 1.703,50	R\$ 1.703,50
6.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	80,20	R\$ 26,48	R\$ 33,74	R\$ 2.705,95

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04

RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. RAIMUNDO DA CUNHA BRITO, CONFORME MAPP 5343.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE.

DATA: 22 DE FEVEREIRO DE 2023

FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	270,00	R\$ 7,15	R\$ 9,11	R\$ 2.459,70
6.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	243,19	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 4.649,79
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	R\$ 289,51	R\$ 368,86	R\$ 2.582,02
6.6	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	R\$ 4.384,01	R\$ 5.585,67	R\$ 33.514,02
7	DIVERSOS						R\$ 163.648,48
7.1	PMG02	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO	UN	41,00	R\$ 855,18	R\$ 1.089,58	R\$ 44.672,78
7.2	PMG03	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA	UN	1,00	R\$ 36.704,78	R\$ 46.765,56	R\$ 46.765,56
7.3	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	30,00	R\$ 1.348,21	R\$ 1.717,75	R\$ 51.532,50
7.4	PMG04	BOCA DE LOBO	UN	3,00	R\$ 1.035,32	R\$ 1.319,10	R\$ 3.957,30
7.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	158,21	R\$ 19,15	R\$ 24,40	R\$ 3.860,32
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	17,00	R\$ 48,18	R\$ 61,39	R\$ 1.043,63
7.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	23,00	R\$ 287,95	R\$ 366,88	R\$ 8.438,24
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.298,06	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 3.378,15
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI:</b>							<b>R\$ 510.197,73</b>

QUINHENTOS E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS



*A. Erisson N. de Mesquita*  
 A. Erisson N. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL  
 CREA/CE 50.350-D  
 CPF: 042.590.513-69



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			120 dias			Total do Item
			Valor R\$	25,00%	2,691,97	Valor R\$	25,00%	2,691,97	Valor R\$	25,00%	19.819,81	Valor R\$	25,00%	2,691,97	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.767,88	25,00%	2.691,97	25,00%	2.691,97	25,00%	2.691,97	25,00%	2.691,97	25,00%	2.691,97	25,00%	10.767,88	100,00' %'
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.279,22	25,00%	19.819,81	25,00%	19.819,81	25,00%	19.819,81	25,00%	19.819,81	25,00%	19.819,79	25,00%	79.279,22	100,00' %'
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.861,19	25,00%	3.715,30	25,00%	3.715,30	25,00%	3.715,30	25,00%	3.715,30	25,00%	3.715,29	25,00%	14.861,19	100,00' %'
4	PAVIMENTAÇÃO	192.231,69	25,00%	48.057,92	25,00%	48.057,92	25,00%	48.057,92	25,00%	48.057,92	25,00%	48.057,93	25,00%	192.231,69	100,00' %'
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.794,29	448,57	448,57	448,57	448,57	448,57	448,57	448,57	448,57	448,57	448,58	448,57	1.794,29	100,00' %'
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.614,98	25,00%	11.903,75	25,00%	11.903,75	25,00%	11.903,75	25,00%	11.903,75	25,00%	11.903,73	25,00%	47.614,98	100,00' %'
7	DIVERSOS	163.648,48	25,00%	40.912,12	25,00%	40.912,12	25,00%	40.912,12	25,00%	40.912,12	25,00%	40.912,12	25,00%	163.648,48	100,00' %'
		510.197,73	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,44	127.549,41	127.549,41	127.549,41	510.197,73	510.197,73
			127.549,44	255.098,88	382.648,32	510.197,73									

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



COMPOSIÇÕES

PMG01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	60,00000	27,12	1.627,20
I2322 ENGENHEIRO	H	6,00000	80,94	485,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2.112,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.112,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,1900	35,8938
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,7100	24,7100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4700	56,1150
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>				<b>119,0243</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,3800	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,7600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000	35,1900	38,7090
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000	7,7700	3,8850
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000	12,4700	64,2205
I1724 PREGO	KG	0,15000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>				<b>109,1200</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	1,20000	20,5400	24,6480
I2543 SERVENTE	H	1,20000	15,3800	18,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,1040</b>
<b>VALOR:</b>				<b>152,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000	15,3800	3,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,8450</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	74,1900	0,0742
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,0783</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00400	16,5800	0,0663
I2382 NIVELADOR	H	0,00200	24,5800	0,0492
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00200	30,0000	0,0600

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	0,1756
VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000	73,8900	84,9735
<b>TOTAL Material:</b>				<b>84,9735</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000	15,3800	19,9940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,9940</b>
<b>VALOR:</b>				<b>104,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,1600	2,0560
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,7100	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,2270</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680	66,7500	3,7914
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	59,7900	0,3886
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>32,2300</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950	20,5400	3,2761
12543 SERVENTE	H	0,15950	15,3800	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,7292</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	27,1600	2,0560
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,7100	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,2270</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680	66,7500	3,7914
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	59,7900	0,3886
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,6700	34,1700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,3500</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950	20,5400	3,2761
12543 SERVENTE	H	0,15950	15,3800	2,4531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,7292</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,31</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

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,3800	9,2280
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,2280</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,16960	27,1600	4,6063
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00690	41,7100	0,2878
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>4,8941</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	66,7500	3,7914
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEP IPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300	45,7000	45,8371
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01090	59,7900	0,6517
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,2802</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,34670	20,5400	7,1212
I2543	SERVENTE	H	0,34670	15,3800	5,3322
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4534</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>67,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	3,4000	3,4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4000</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000	20,5400	3,0810
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,3800	3,8450
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,9260</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	332,4000	11,3016
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	40,7600	0,6114
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,1772</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,50</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

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,7500	1,2149
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	48,9300	53,8230



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000	20,5400	32,8640
12543	SERVENTE	H	1,25000	15,3800	19,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,0890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,6600	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,7800	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,9600	4,7360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7833</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,5800	6,6320
12320	ENCANADOR	H	0,40000	20,0900	8,0360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,6680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000	52,8100	52,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,0900</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,5800	8,2900
12320	ENCANADOR	H	0,25000	20,0900	5,0225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000	118,6900	199,3992
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000	12,5900	15,7375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840	390,0500	14,9779
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600	40,7600	8,8042
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200	65,4600	12,5683
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400	117,4000	6,3396
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000	22,0000	31,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>289,5067</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	0,8900	2,6700
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000	18,0200	36,0400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000	5,6300	5,6300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000	81,0200	81,0200
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000	344,2100	344,2100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5600	2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000	2,7800	4,1700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000	68,5100	68,5100
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000	610,8800	610,8800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.158,8400</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000	16,5800	79,5840
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000	20,5400	98,5920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>178,1760</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.337,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,9200</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	16,5800	8,2900
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,5400	10,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,5600</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>26,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	2,6400	2,6928
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,6928</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,5800	1,9896
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,5400	2,4648
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4544</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	8,8900	9,0678
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,0678</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	16,5800	2,6528
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000	20,5400	3,2864
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,9392</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>15,01</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

**COMPOSIÇÕES**

**C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000	31,1400	124,5600
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000	6,7200	80,6400
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	34,5100	34,5100
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000	3,4600	41,5200
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000	72,6800	290,7200
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000	253,0600	1.012,2400
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	128,4800	128,4800
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000	116,7700	467,0800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.179,7500</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000	16,5800	53,0560
12312 ELETRICISTA	H	9,20000	20,5400	188,9680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>242,0240</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000	1.962,2400	1.962,2400
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.962,2400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4.384,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**PMG02 - BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	6,00000	26,48	158,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>158,88</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	10,00000	20,54	205,40
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,38	153,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>359,20</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000	450,36	67,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,13000	40,76	5,30
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,61000	115,10	185,31
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,15000	133,36	20,00
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,33000	14,32	4,73
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52000	21,51	54,21
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>337,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>855,18</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

**PMG03 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES

I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	226,00000	26,48	5.984,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.984,48</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	200,00000	16,58	3.316,00
I0498	CARPINTEIRO	H	200,00000	20,54	4.108,00
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7.424,00</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	319,87000	13,97	4.468,58
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,96000	12,22	451,65
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,46000	450,36	8.764,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,91000	40,76	281,65
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	27,13000	158,68	4.304,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	19,46000	133,36	2.595,19
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,13000	14,32	388,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	94,92000	21,51	2.041,73
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>23.296,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36.704,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,17000	361,6400	784,7588
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,51000	13,9700	63,0047
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,14400	12,5900	14,4030
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,23800	354,1600	84,2901
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,00000	57,7700	57,7700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,94000	57,9100	343,9854
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.348,2120</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.348,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

PMG04 - BOCA DE LOBO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	13,57000	7,76	105,30
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>105,30</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	26,95000	14,81	399,13
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63000	450,36	283,73
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,72000	94,85	163,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,63000	133,36	84,02
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>930,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.035,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

**COMPOSIÇÕES**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00840	133,3400	1,1201
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00090	96,3100	0,0867
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,2068</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	M3	0,04500	4,5800	0,2061
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	6,3500	5,7150
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	105,9500	7,9463
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8674</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,24600	16,5800	4,0787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0787</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000	37,2500	37,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,2500</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,58300	18,7400	10,9254
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9254</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000	218,5500	218,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,5500</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,5400	30,8100
12543	SERVENTE	H	1,50000	15,3800	23,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,8800</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	384,1100	11,5233
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	133,3600	4,0008
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,5241</b>
<b>VALOR:</b>					<b>287,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,3800	1,1535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*Handwritten signature*  
**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)	6,66
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
REF. à 5% de M.O	3,00
	ISS (C)
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB
	4,50
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 =	27,41%
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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	0,56	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	0,48	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).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Construção de Edifícios	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:


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

A. Erison M. de 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>
<b>Horista = 83,85%</b>		<b>Mensalista = 47,76%</b>	
<b>A + B + C + D</b>			

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



**EMME**  
ENGENHARIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023 -- TP

23 DE FEVEREIRO DE 2023 ÀS 14:00

ENVELOPE "B" -- PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA -- ME

CONTATO: (88) 9 9632-1712

*R*  
*[Handwritten signature]*