

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 010.23 – TP – OBRAS

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA – ME**  
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 PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS 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, 31 de MAIO 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 010.23 – TP – OBRAS**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 272.779,32 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS 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 **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 31 de MAIO 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 PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
DATA:	31 DE MAIO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 11.354,00</b>
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE	%	100,00	R\$ 90,17	R\$ 113,54	R\$ 11.354,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.283,40</b>
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,00	R\$ 5,66	R\$ 7,13	R\$ 1.283,40
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 212,59</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	97,52	R\$ 1,73	R\$ 2,18	R\$ 212,59
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 163.474,27</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	346,96	R\$ 81,76	R\$ 102,95	R\$ 35.719,53
4.2	C3273	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	87,60	R\$ 307,50	R\$ 387,20	R\$ 33.918,72
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	686,90	R\$ 9,30	R\$ 11,71	R\$ 8.043,60
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.609,50	R\$ 10,65	R\$ 13,41	R\$ 75.223,40
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,38	R\$ 325,73	R\$ 410,16	R\$ 566,02
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 7.828,64</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	M2	117,02	R\$ 53,13	R\$ 66,90	R\$ 7.828,64
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 70.683,64</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	402,81	R\$ 5,61	R\$ 7,06	R\$ 2.843,84
6.2	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	351,54	R\$ 113,08	R\$ 142,39	R\$ 50.055,78
6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	351,54	R\$ 8,30	R\$ 10,45	R\$ 3.673,59
6.4	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	402,81	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 14.110,43
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 5.911,34</b>
7.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,04	R\$ 34,87	R\$ 43,66	R\$ 5.153,63
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	46,40	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 757,71
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 12.836,76</b>
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	96,00	R\$ 20,44	R\$ 25,74	R\$ 2.471,04
8.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	20,40	R\$ 115,36	R\$ 145,26	R\$ 2.963,30
8.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,52	R\$ 325,73	R\$ 410,16	R\$ 213,28
8.4	COM01	FITA DE LED COLORIDA	UN	4,00	R\$ 357,69	R\$ 450,40	R\$ 1.801,60
8.5	COM02	LETREIRO LUMINOSO COM FITA LED	UN	8,00	R\$ 316,38	R\$ 398,39	R\$ 3.187,12
8.6	COM03	LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO	UN	23,00	R\$ 75,96	R\$ 95,97	R\$ 2.200,41
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 508,78</b>
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	M2	39,41	R\$ 10,25	R\$ 12,91	R\$ 508,78
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 8.688,91</b>
10.1	00034621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	330,00	R\$ 9,04	R\$ 11,38	R\$ 3.755,40
10.2	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 8,26	R\$ 10,40	R\$ 312,00
10.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	R\$ 25,53	R\$ 32,15	R\$ 643,00
10.4	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300*MM	UN	3,00	R\$ 60,81	R\$ 76,57	R\$ 229,71
10.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	UN	3,00	R\$ 90,86	R\$ 114,41	R\$ 343,23
10.6	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 6,53	R\$ 8,22	R\$ 8,22
10.7	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	2,00	R\$ 6,53	R\$ 8,22	R\$ 16,44
10.8	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00	R\$ 661,26	R\$ 832,66	R\$ 832,66
10.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,82	R\$ 94,21	R\$ 94,21
10.10	00039056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	3,00	R\$ 26,11	R\$ 32,88	R\$ 98,64
10.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 25,21	R\$ 31,74	R\$ 31,74
10.12	00001619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 139,04	R\$ 175,08	R\$ 175,08
10.13	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 145,10	R\$ 182,71	R\$ 182,71
10.14	COM04	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO	UN	1,00	R\$ 95,79	R\$ 120,62	R\$ 120,62
10.15	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 269,18	R\$ 338,95	R\$ 338,95
10.16	00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	15,00	R\$ 3,02	R\$ 3,80	R\$ 57,00
10.17	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 14,26	R\$ 17,96	R\$ 179,60
10.18	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 1,72	R\$ 2,17	R\$ 21,70

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



ORÇAMENTO BÁSICO									
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO								
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE								
DATA:	31 DE MAIO DE 2023								
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO								
BDI:	25,92%								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI		
10 19	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 8,26	R\$ 10,40	R\$	1.248,00	
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:								R\$	272.779,32

DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ordem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 11.354,00	R\$ 2.270,80	20,00%	R\$ 2.270,80	20,00%	R\$ 2.270,80	20,00%	R\$ 2.270,80	20,00%	R\$ 1.135,40	10,00%	R\$ 1.135,40	10,00%	R\$ 11.354,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.283,40	R\$ 1.283,40	100,00%											R\$ 1.283,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 212,59	R\$ 60,00%	28,23%	R\$ 127,55	59,99%	R\$ 85,04	39,99%							R\$ 212,59
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 153.471,27	R\$ 15.347,13	10,00%	R\$ 76.735,64	50,00%	R\$ 61.388,50	40,00%							R\$ 153.471,27
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.828,64					R\$ 782,86	10,00%	R\$ 3.514,32	44,73%	R\$ 3.131,46	40,00%			R\$ 7.828,64
6	REVESTIMENTO	R\$ 70.683,64					R\$ 14.136,73	20,00%	R\$ 28.273,46	40,00%					R\$ 70.683,64
7	PISO	R\$ 5.911,34			R\$ 1.182,27	20,00%	R\$ 2.364,54	40,00%	R\$ 2.364,53	40,00%					R\$ 5.911,34
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 12.836,75					R\$ 2.567,35	20,00%	R\$ 5.134,70	40,00%	R\$ 5.134,70	40,00%			R\$ 12.836,75
9	PINTURA	R\$ 508,78					R\$ 203,51	40,00%	R\$ 305,27	60,00%					R\$ 508,78
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.688,91					R\$ 1.737,78	20,00%	R\$ 3.475,56	40,00%	R\$ 3.475,56	40,00%			R\$ 8.688,91
		R\$ 272.779,32	R\$ 19.028,88	6,97%	R\$ 80.273,75	29,43%	R\$ 68.544,48	25,13%	R\$ 167.847,11	61,58%	R\$ 194.838,62	71,47%	R\$ 236.192,71	86,59%	R\$ 272.779,32

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



COMPOSIÇÕES

MÃO DE OBRA			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MES	0,40071	5,889 92	2,361 73
MES	0,36003	14,514 46	5,225 57
MES	0,48967	2,946 84	1,440 03
TOTAL Mão de Obra:			9,017 33
VALOR ENCARGOS:			#0,17
INCLUSO			

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	14,23	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,66	0,35
11724	PREÇO	KG	0,01200	0,13
12425	TABUA DE VIGOLA DE 12"x1"	M2	19,73	0,18
TOTAL Material:			0,94	
Mão de Obra				
10498	CARPINTEIRO	H	20,77	2,20
12543	SERVENTE	H	0,13090	2,02
TOTAL Mão de Obra:			4,22	
VALOR ENCARGOS:			5,68	
INCLUSO				

C1287 - ESCAVAÇÃO MEZAN CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	TRATOR DE ESTERIAS O/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000	172,68	1,73
TOTAL Equipamento Custo				1,73	
VALOR ENCARGOS:				1,73	
INCLUSO					

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL, 5X (M2)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000	20,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	8,66
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	KG	0,25000	9,48
11846	SABRÃO DE 1"x4"	M	1,53000	3,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A - 1 = 30cm	M	1,17000	6,88
TOTAL Material:			4,99	
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,77
TOTAL Mão de Obra:			28,04	
VALOR ENCARGOS:			#1,76	
INCLUSO				

C3273 - CONCRETO PUIBR, FCK=25MPa COM AGRÉGOADO #RODULZIDO (STRANSPI) (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	1,00000	24,02	24,02
TOTAL Equipamento Custo				24,02	
PREÇO				24,02	
COEF.					
UNITÁRIO					
TOTAL					

COMPOSIÇÕES

10806	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,38	132,62
TOTAL Material:					132,62
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
Serviço					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86640	5,36	4,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USO DIVERSOS	M3	0,83600	63,09	52,74
TOTAL Serviço:					57,56
VALOR ENCARGOS:					307,50
INCLUSO					

C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	ACO CA-50	KG	1,15000	6,59
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	KG	0,02000	6,90
TOTAL Material:			13,49	
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,77
TOTAL Mão de Obra:			37,54	
VALOR ENCARGOS:			9,30	
INCLUSO				

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000	6,53
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	KG	0,02000	6,90
TOTAL Material:			13,43	
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77
TOTAL Mão de Obra:			37,54	
VALOR ENCARGOS:			10,65	
INCLUSO				

C0838 - CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800	46,37
10280	BRITA	M3	0,96580	52,34
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	83,60
TOTAL Material:			182,31	
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	H	10,00000	15,55
TOTAL Mão de Obra:			15,55	
VALOR ENCARGOS:			325,73	
INCLUSO				

C0073 - ALVENARIA DE TÍDULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM GAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	AREIA MEDIA	M3	0,01500	46,37
10447	AREIA MEDIA	KG	2,18000	0,76
TOTAL			47,13	

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@h.com

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

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@h.com

COMPOSIÇÕES

10805	CIMENTO PORTLAND TIPO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	KG	2,18000	0,38	0,83
10905	CIMENTO PORTLAND	UN	25,00000	0,47	1,175
TOTAL Material:					4,94
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					20,77
Mão de Obra					
12391	PEDEREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVELENTE	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					53,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

10106	AREIA MÉDIA	M3	0,00960	46,37	0,44
10112	ARENOSO	M3	0,02210	47,28	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,38	1,44
TOTAL Material:					2,92
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					12,46
Mão de Obra					
12391	PEDEREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVELENTE	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90
VALOR:					27,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPLENIR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,00610	46,37	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,38	0,92
TOTAL Material:					1,20
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					2,08
Mão de Obra					
12391	PEDEREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVELENTE	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					5,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570	24,76	1,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	34,89	0,14
TOTAL Equipamento Custo					2,01
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,05680	46,37	2,63
12402	PO DE PEDRA	M3	0,00680	41,54	0,27
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	UN	51,00000	0,47	23,97
TOTAL Material:					26,87
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					3,31
Mão de Obra					
10446	CALETEIRO	H	0,15880	20,77	3,28
12543	SERVELENTE	H	0,15880	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,76
VALOR:					34,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSSO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSSO ESMALTADO)	M2	1,10000	44,35	48,79
TOTAL Material:					48,79
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					29,08
Mão de Obra					
11326	LADRILHISTA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVELENTE	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					13,44
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:3	M3	0,02000	671,95	13,44
TOTAL Serviço:					13,44
VALOR:					113,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	4,41	3,97
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	79,61	5,52
TOTAL Material:					9,49
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					3,48
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	0,20780	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48
VALOR:					12,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

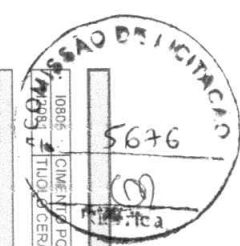
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 cm²)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	2,47	1,04
TOTAL Material:					1,04
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					4,15
Mão de Obra					
11326	LADRILHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVELENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					8,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C0366 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDBADO NO LOCAL (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PRÉ-BANQUETAS (ALUSQUEL)	M	1,00000	2,35	2,36
TOTAL Material:					2,36
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					2,36
Mão de Obra					
12391	PEDEREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
12543	SERVELENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01
VALOR:					9,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SUPLENIR TRACÇO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRTERIA  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotm.com

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

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRTERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotm.com



COMPOSICAO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09914 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03780	3,05	0,11
C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01590	41,21	0,62
TOTAL Serviço:				13,07
VALOR:				20,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

CG230 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 - CAVINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,14670	95,40	14,14
10703 - CAMINHAO C/CARROceria DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00070	95,17	0,07
10706 - CAMINHAO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,00170	99,97	0,77
TOTAL Equipamento Custo				14,98

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 - ADUBO MINERAL (10-10-10)PK	KG	0,22000	2,80	0,62
10031 - ADUBO ORGANICO CURTIDO (STERCO)	M3	0,02200	107,56	2,37
12284 - AGUA	M3	0,04630	3,18	0,15
10143 - ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,49000	25,88	37,53
10444 - CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,22000	0,06	0,01
12077 - TERRA VEGETAL	M3	0,19500	73,61	14,35
TOTAL Material:				55,03

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 - AJUDANTE	H	0,01970	16,77	0,33
11277 - JARDINEIRO	H	0,84540	18,95	16,02
12543 - SERVENTE	H	1,86510	15,55	29,00
TOTAL Mão de Obra:				45,35
VALOR:				115,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036522 - FITA LED SILICONADA ROL O 5M 120 LED/M POTENCIA 9,6 W/M	UN	2,00000	110,68	221,36
18967 - PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP =5MM	M2	0,39000	151,48	136,33
TOTAL Material:				357,69
VALOR:				367,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 - AREIA GROSSA	M3	0,00400	51,33	0,21
10301 - BUJCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,14	0,42
10536 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DE SENY 0,50M	M	1,00000	14,55	14,55
10806 - CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,38	0,38
11100 - ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	17,17	1,37
1036522 - FITA LED SILICONADA ROL O 5M 120 LED/M POTENCIA 9,6 W/M	UN	1,00000	110,68	110,68
11582 - PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,43	1,29
18967 - PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP =5MM	M2	0,70000	151,48	106,04
12283 - ZARCAO	L	0,07000	15,51	1,09
TOTAL Material:				235,03
VALOR:				245,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 - ELETRICISTA	H	0,93000	20,77	19,32
12391 - PEDREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
11858 - SERRALHEIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543 - SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				60,35
VALOR:				376,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COM05 - LETREIRO COM AÇO GALVANIZADO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 - AREIA GROSSA	M3	0,00400	51,33	0,21
10301 - BUJCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,14	0,42
10536 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DE SENY 0,50M	M	0,70000	14,55	10,19
10806 - CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,38	0,38
11100 - ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	17,17	1,37
11582 - PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,43	1,29
12283 - ZARCAO	L	0,07000	15,51	1,09
TOTAL Material:				14,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 - AJUDANTE	H	1,00000	16,77	16,45
12391 - PEDREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
11858 - SERRALHEIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543 - SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				61,03
VALOR:				75,98
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 - TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	13,22	4,36
TOTAL Material:				4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	24,71	4,62
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800	18,34	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				5,89
VALOR:				10,25
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034671 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)	M	1,00000	9,04	9,04
00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,00000	9,04	9,04
TOTAL Material:				18,08
VALOR:				19,04
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	UN	1,00000	0,44	0,44
TOTAL Material:				0,44
VALOR:				0,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeenhenharia@hotm.com

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

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeenhenharia@hotmail.com





COMPOSIÇÕES

Material	DE	COM	ENCARGOS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	AUXILIA DE ELETRICISTA COMPLEMENTARES			H	0.18100	19.49	3.53
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0.18100	23.72	4.29
	TOTAL Mão de Obra com					7.82	
	VALOR ENCARGOS:					8.26	
	INCLUSO						

Material	CAPO COBRE NU 35MM2	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CAPO COBRE NU 35MM2	M	1.02000	17.30	17.65
	TOTAL Material:				17.65
	Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.21000	16.77	3.52
12312	ELETRICISTA	H	0.21000	20.77	4.36
	TOTAL Mão de Obra:				7.88
	VALOR ENCARGOS:				28.53
	INCLUSO				

Material	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	1.00000	60.81	60.81
	TOTAL Material:				60.81
	VALOR ENCARGOS:				40.81
	INCLUSO				

Material	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD #8" X 2.4MM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.00000	25.69	25.69
	TOTAL Material:				25.69
	Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.40000	16.77	40.25
12312	ELETRICISTA	H	1.20000	20.77	24.92
	TOTAL Mão de Obra:				65.17
	VALOR ENCARGOS:				90.86
	INCLUSO				

Material	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1.00000	6.53	6.53
	TOTAL Material:				6.53
	VALOR ENCARGOS:				6.53
	INCLUSO				

Material	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.00000	6.53	6.53
	TOTAL Material:				6.53
	VALOR ENCARGOS:				6.53
	INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/CONDUSTE (CH)	H	1.12800	94.06
	TOTAL Equipamento Custo			105.82
	Material			
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1.00000	365.38
	TOTAL Material:			365.38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2.25000	15.55
	TOTAL Mão de Obra:			34.99
	Serviço			
C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.30000	325.73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.41000	41.21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.30000	134.84
	TOTAL Serviço:			145.07
	VALOR ENCARGOS:			661.26
	INCLUSO			

Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - 101876	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO EM PVC DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	UN	1.00000	58.40	58.40
	TOTAL Material:				58.40
	Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.32590	19.49	6.35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.32590	23.72	7.73
	TOTAL Mão de Obra com				14.08
	VALOR ENCARGOS:				
	INCLUSO				

Service	ARGAMASSA TPAÇO 1:1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TPAÇO 1:1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0.00440	532.37	2.34
	TOTAL Serviço:				2.34
	VALOR ENCARGOS:				74.82
	INCLUSO				

Material	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000390956	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8" CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1.00000	26.11	26.11
	TOTAL Material:				26.11
	VALOR ENCARGOS:				26.11
	INCLUSO				

EMME ENGENHARIA

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	0,02160	2,34	0,05
00002510	UN	1,00000	24,43	24,43
TOTAL Material:				24,48
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,01680	19,49	0,33
88264	H	0,01680	23,72	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,73
VALOR ENCARGOS:				25,21
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001619	UN	1,00000	139,04	139,04
TOTAL Material:				139,04
VALOR ENCARGOS:				139,04
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	UN	4,00000	0,15	0,60
00039608	UN	1,00000	78,68	78,68
TOTAL Material:				79,28
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	1,52330	19,49	29,69
88264	H	1,52330	23,72	36,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				65,82
VALOR ENCARGOS:				145,10
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570	UN	1,00000	79,69	79,69
TOTAL Material:				79,69
Mão de Obra				
1099045	H	0,50000	14,57	7,29
1099210	H	0,50000	17,65	8,83
TOTAL Mão de Obra:				16,12
VALOR:				95,79
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570	UN	1,00000	79,69	79,69
TOTAL Material:				79,69
Mão de Obra				
1099045	H	0,50000	14,57	7,29
1099210	H	0,50000	17,65	8,83
TOTAL Mão de Obra:				16,12
VALOR:				95,79
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104474 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR PARALELO EM EDIFÍCIO				
91924	M	32,15260	2,15	69,13
91925	M	1,87500	3,08	5,78
91937	UN	1,00000	11,93	11,93
91940	UN	2,00000	14,33	28,66
90466	M	2,20000	11,43	25,15
91945	M	5,44750	5,75	31,32
91955	M	2,20000	8,28	18,17
90456	UN	2,00000	3,69	7,38
90447	M	2,20000	5,78	12,72
TOTAL Serviço:				269,18
VALOR:				269,18
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	M	1,00000	3,02	3,02
TOTAL Material:				3,02
VALOR:				3,02
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	UN	1,00000	1,51	1,51
TOTAL Material:				1,51
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	UN	0,02160	2,34	0,05
00002510	UN	1,00000	24,43	24,43
TOTAL Material:				24,48
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,01680	19,49	0,33
88264	H	0,01680	23,72	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,73
VALOR ENCARGOS:				25,21
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001619	UN	1,00000	139,04	139,04
TOTAL Material:				139,04
VALOR ENCARGOS:				139,04
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	UN	4,00000	0,15	0,60
00039608	UN	1,00000	78,68	78,68
TOTAL Material:				79,28
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	1,52330	19,49	29,69
88264	H	1,52330	23,72	36,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				65,82
VALOR ENCARGOS:				145,10
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570	UN	1,00000	79,69	79,69
TOTAL Material:				79,69
Mão de Obra				
1099045	H	0,50000	14,57	7,29
1099210	H	0,50000	17,65	8,83
TOTAL Mão de Obra:				16,12
VALOR:				95,79
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036570	UN	1,00000	79,69	79,69
TOTAL Material:				79,69
Mão de Obra				
1099045	H	0,50000	14,57	7,29
1099210	H	0,50000	17,65	8,83
TOTAL Mão de Obra:				16,12
VALOR:				95,79
INCLUSO				

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOUBDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hottmail.com

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

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOUBDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hottmail.com



COMPOSIÇÕES			
038247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500
TOTAL Mão de Obra com VALOR:			12,75
VALOR ENCARGOS:			14,26
			INCLUSO

C1709 - LUVA P/ELETRICISTA PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)			
Material	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 3/4"	UNID	COEF.
11408		UN	1,00000
TOTAL Material:			0,60
Mão de Obra		UNID	COEF.
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000
12312	ELETRICISTA	H	0,03000
TOTAL Mão de Obra:			1,12
VALOR ENCARGOS:			1,72
			INCLUSO

91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO PVC, DN 26 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO			
Material	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO COR LARANJA, DE 26 MM, PARA LAJES E PISOS	UNID	COEF.
00039244		M	1,01700
TOTAL Material:			2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400
TOTAL Mão de Obra com VALOR:			5,79
VALOR ENCARGOS:			8,26
			INCLUSO

EMME ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@ibnd.com

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

Handwritten marks: checkmark, circled 'B', 'R', and '='.



COMPOSIÇÃO DE BDI

**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,70
Seguro (S) e Garantia (G)	0,51
Risco	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,07
Lucro (L)	5,92
Impostos (I) - (A+B+C)	10,98
	PIS (A) 0,68
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 3,00
REF. à 5% de 50% de M.O	4,30
<b>Observações</b>	
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>B.D.I. =</b>	<b>25,92%</b>

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

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
<b>Forneecimento de materiais e equipamentos</b>								
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 Especifica

Alíquota 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:**

- 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.

**EMME ENGENHARIA**  
 ENGENHARIA  
 Emerson de Mesquita  
 A Erison Proprietário/Eng. Civil  
 Sócio CREA-CE 50.350-D  
 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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



**EMME ENGENHARIA**  
 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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

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