

PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 010/22 – TP – ESP

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 COBERTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DOS DISTRITOS DE CHARITO E NOVA FÁTIMA, NO 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, 01 de AGOSTO de 2022



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

(m)

B

T

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/22 – TP – ESP**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA PARA AS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DOS DISTRITOS DE CHARITO E NOVA FÁTIMA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 600.276,06 (SEISCENTOS MIL DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SEIS 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, 01 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:	COBERTURA METÁLICA PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS
ENDEREÇO:	LOCALIDADES DE NOVA FÁTIMA E CHARITO, IPUEIRAS - CE.
DATA:	01 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 04/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	23,19%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 133,28	R\$ 164,19	R\$ 985,14
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	714,00	R\$ 5,35	R\$ 6,59	R\$ 4.705,26
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	40,50	R\$ 2,11	R\$ 2,60	R\$ 105,30
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	27,00	R\$ 23,26	R\$ 28,65	R\$ 773,55
2.3	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,05	R\$ 23,26	R\$ 28,65	R\$ 1.004,18
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	17,28	R\$ 33,41	R\$ 41,16	R\$ 711,24
3.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,15	R\$ 366,69	R\$ 451,73	R\$ 10.457,55
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.306,80	R\$ 11,92	R\$ 14,68	R\$ 19.183,82
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,50	R\$ 58,26	R\$ 71,77	R\$ 3.337,31
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	777,60	R\$ 131,79	R\$ 162,35	R\$ 126.243,36
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	M2	777,60	R\$ 53,76	R\$ 66,23	R\$ 51.500,45
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						
5.1	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	777,60	R\$ 7,40	R\$ 9,12	R\$ 7.091,71
5.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.048,08	R\$ 8,19	R\$ 10,09	R\$ 10.575,13
5.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	435,00	R\$ 17,30	R\$ 21,31	R\$ 9.269,85
5.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,00	R\$ 26,09	R\$ 32,14	R\$ 8.838,50
5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	124,34	R\$ 18,29	R\$ 22,53	R\$ 2.801,38
<b>6</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	64,00	R\$ 64,18	R\$ 79,06	R\$ 5.059,84
6.2	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	60,00	R\$ 24,40	R\$ 30,06	R\$ 1.803,60
6.3	00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	R\$ 53,12	R\$ 65,44	R\$ 1.047,04
6.4	00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R\$ 48,49	R\$ 59,73	R\$ 477,84
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	90,00	R\$ 4,86	R\$ 5,99	R\$ 539,10
7.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	720,00	R\$ 7,18	R\$ 8,85	R\$ 6.372,00
7.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	125,00	R\$ 9,34	R\$ 11,51	R\$ 1.438,75
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	270,00	R\$ 13,30	R\$ 16,38	R\$ 4.422,60
7.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 5,08	R\$ 6,26	R\$ 187,80
7.6	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	100,00	R\$ 1,77	R\$ 2,18	R\$ 218,00
7.7	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	10,00	R\$ 4,07	R\$ 5,01	R\$ 50,10
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 8,01	R\$ 8,01
7.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 20,95	R\$ 25,81	R\$ 25,81
7.10	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,64	R\$ 137,08	R\$ 168,87	R\$ 108,08
7.11	101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	R\$ 102,97	R\$ 126,85	R\$ 2.537,00
7.12	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	20,00	R\$ 103,91	R\$ 128,01	R\$ 2.560,20
7.13	I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	20,00	R\$ 65,25	R\$ 80,38	R\$ 1.607,60
7.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 223,22	R\$ 274,98	R\$ 274,98
7.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 22,51	R\$ 135,06
7.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	25,00	R\$ 11,41	R\$ 14,06	R\$ 351,50
7.17	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 7,00	R\$ 8,62	R\$ 51,72
7.18	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,00	R\$ 2,73	R\$ 3,36	R\$ 33,60
7.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 75,06	R\$ 92,47	R\$ 92,47
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
8.1	PMIP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	490,00	R\$ 21,79	R\$ 26,84	R\$ 13.151,60
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	0,00	R\$ 9,58	R\$ 11,80	R\$ -
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (1 COBERTURA):</b>							<b>R\$ 300.138,03</b>
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (2 COBERTURAS):</b>							<b>R\$ 600.276,06</b>

SEISCENTOS MIL DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS

*A. Erison M. de Mesquita*  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.580.513-69

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR UBS**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.690,40	R\$ 5.690,40	100,00%					R\$ 5.690,40 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.883,03	R\$ 1.883,03	100,00%					R\$ 1.883,03 100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 33.689,92	R\$ 33.689,92	100,00%					R\$ 33.689,92 100,00%
4	COBERTURA	R\$ 177.743,81	R\$ 53.323,14	30,00%	R\$ 106.646,29	60,00%	R\$ 17.774,38	10,00%	R\$ 177.743,81 100,00%
5	PINTURA	R\$ 38.576,57					R\$ 38.576,57	100,00%	R\$ 38.576,57 100,00%
6	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.388,32					R\$ 8.388,32	100,00%	R\$ 8.388,32 100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.014,38					R\$ 21.014,38	100,00%	R\$ 21.014,38 100,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.151,60					R\$ 13.151,60	100,00%	R\$ 13.151,60 100,00%
	UMA COBERTA	R\$ 300.138,03	R\$ 94.586,49		R\$ 106.646,29		R\$ 98.905,25		R\$ 300.138,03
			R\$ 94.586,49		R\$ 201.232,78		R\$ 300.138,03		
	DUAS COBERTAS	R\$ 600.276,06	R\$ 189.172,98		R\$ 213.292,58		R\$ 197.810,50		R\$ 600.276,06
			R\$ 189.172,98		R\$ 402.465,56		R\$ 600.276,06		

36  
1

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



COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	31,3192	31,9456
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	21,9912	21,9912
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	11,0968	49,9356
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	13,6752	2,0513

TOTAL Material: 105,9237

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	13,6840	27,3600

TOTAL Mão de Obra: 27,3600

VALOR: 133,28

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	18,2248	0,3645
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	11,0968	0,4439
I1724 PREGO	KG	0,01200	13,6752	0,1641
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	25,2736	0,2275

TOTAL Material: 1,2000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000	18,2776	2,3764
I2543 SERVENTE	H	0,13000	13,6840	1,7784

TOTAL Mão de Obra: 4,1548

VALOR: 5,35

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000	210,5800	2,1058

TOTAL Equipamento: 2,1058

VALOR: 2,11

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000	13,6840	23,2560

TOTAL Mão de Obra: 23,2560

VALOR: 23,26

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000	13,6840	23,2560

TOTAL Mão de Obra: 23,2560

VALOR: 23,26

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	19,6300	0,7067
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,7067</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	59,4000	1,9721
I0280	BRITA	M3	0,04400	67,0472	2,9501
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,4928	5,4208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3430</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000	18,2776	7,3120
I2543	SERVENTE	H	1,10000	13,6840	15,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	19,6300	14,0158
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,0158</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	59,4000	50,6504
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,4928	165,5808
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600	65,0320	54,3668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,5980</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000	13,6840	82,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>366,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	111,1400	0,8891
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,8891</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	8,8440	0,1769
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	7,8232	8,2144
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3913</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	14,7576	1,1808
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	18,2776	1,4624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6432</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	6,4680	2,5872
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	12,1440	1,8216
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,1712	2,0856
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	8,8088	8,8088

A. Erisson 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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	14,7576	19,1880
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000	18,2776	23,7640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000	6,5032	72,7058
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,7058</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,65000	14,7576	24,3540
I1530	MONTADOR	H	1,90000	18,2776	34,7320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,0860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000	1,6016	4,8048
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000	0,2376	0,7128
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000	34,8480	38,3328
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,8504</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,30000	14,7576	4,4280
I1530	MONTADOR	H	0,30000	18,2776	5,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,13200	15,1272	1,9968
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,4872	0,4090
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200	22,3080	2,9447
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3505</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000	14,7576	0,5904
I2395	PINTOR	H	0,08000	18,2776	1,4624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0528</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300	15,1272	0,4992
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600	21,9912	3,8705
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,4872	0,4090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7787</b>

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	Rubrica TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000	14,7576	1,0332
I2395	PINTOR	H	0,13000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4096</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000	11,6424	2,4449
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000	4,7872	0,2394
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6843</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	H	0,40000	13,6840	5,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,6120</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000	14,4320	0,4330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4330</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000	14,7576	7,3800
I2395	PINTOR	H	1,00000	18,2776	18,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	15,1272	0,7564
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,4840	0,1210
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	10,4808	1,2577
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	21,6392	3,6787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8138</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	14,7576	5,1660
I2395	PINTOR	H	0,40000	18,2776	7,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4780</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	18,6384	19,1976
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	13,6752	1,2308
I1784	REBITES	KG	0,04000	51,2952	2,0518

A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.530.513-69



**COMPOSIÇÕES**

11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	63,3952	2,5358
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0160</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000	14,7576	17,7120
12320	ENCANADOR	H	1,20000	17,8816	21,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>I2197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,00000	27,7300	27,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>00020128 - JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	60,36	60,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>00020131 - JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	55,10	55,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000	1,1968	1,2207
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2207</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	14,7576	1,6236
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	18,2776	2,0108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,6344</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000	2,8248	2,8813
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8813</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	14,7576	1,9188
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2952</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,18</b>

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

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02000	4,6200	4,7124
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,7124</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	14,7576	2,0664
I2312 ELETRICISTA	H	0,14000	18,2776	2,5592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,6256</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,0800	3,3880
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,3880</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	14,7576	4,4280
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000	18,2776	5,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,9120</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,7776	1,7776
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7776</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	14,7576	1,4760
I2312 ELETRICISTA	H	0,10000	18,2776	1,8280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3040</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000	0,7744	0,7744
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,7744</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000	14,7576	0,4428
I2312 ELETRICISTA	H	0,03000	18,2776	0,5484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,9912</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.580.513-69

**C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0953 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,00000	1,7600	1,7600

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000	14,7576	1,0332
I2312	ELETRICISTA	H	0,07000	18,2776	1,2796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,3128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

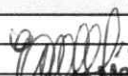
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,5400	1,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5400</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	14,7576	2,2140
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000	18,2776	2,7420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,9560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	2,7632	2,7632
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	0,8976	0,8976
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	3,8544	7,7088
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,3696</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	14,7576	4,2804
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	18,2776	5,3012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	59,4000	3,6234
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000	0,9680	4,4044
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,4928	5,8348
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5104	42,8736
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,7362</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000	18,2776	42,0440
I2543	SERVENTE	H	2,80000	13,6840	38,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>80,3480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,08</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

**101640 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	102,02	Rubrica 102,02
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>102,02</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02740	15,94	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02740	19,26	0,52
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>102,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>I1778 - REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	118,0800	118,0800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,0800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>103,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>I1738 - PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000	74,1500	74,1500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,1500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>65,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	28,5032	28,5032
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	28,0368	28,0368
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	23,1792	23,1792
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	77,4224	77,4224
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,1416</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	14,7576	29,5200
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000	18,2776	36,5600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>66,0800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>223,22</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	8,3600	8,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3600</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	14,7576	4,4280
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	18,2776	5,4840
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,9120</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

COMPOSIÇÕES

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	4,8048	4,8048
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,8048</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	14,7576	2,9520
I2312   ELETRICISTA	H	0,20000	18,2776	3,6560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,6080</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952   CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000	2,7016	2,7016
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,7016</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	14,7576	1,9188
I2312   ELETRICISTA	H	0,13000	18,2776	2,3764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,2952</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406   LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000	1,0736	1,0736
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,0736</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	14,7576	0,7380
I2312   ELETRICISTA	H	0,05000	18,2776	0,9140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,6520</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010   DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	45,3288	45,3288
<b>TOTAL Material:</b>				<b>45,3288</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	14,7576	13,2840
I2312   ELETRICISTA	H	0,90000	18,2776	16,4520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,7360</b>
<b>VALOR:</b>				<b>75,06</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

**PMIP01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220   CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700	0,20	0,17
I6221   GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800	3,08	1,26
I6219   TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000	9,42	9,42

<b>COMPOSIÇÕES</b>	<i>m</i>
--------------------	----------

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,80000	13,68	10,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	13,6840	9,5760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário Eng.  
 CREA-CE 50.350-1  
 CPF 042.500.513-69

*m* *B* *T*

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	2,50
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,75
Despesas Financeiras (DF)	0,75
Lucro (L)	5,00
Impostos (I) - (A+B+C)	10,65
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	2,50
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. =	23,19%
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$	

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

- 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 IFOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.530.513-69



**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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*A. Erison M. de Mesquita*  
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

m

B

A