

**PROPOSTA PADRONIZADA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa TECHLUXX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI – ME, inscrita no CNPJ sob o nº 29.093.620/0001-02, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.03.11.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

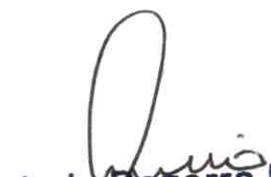
Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**1. PLANILHA DE PREÇOS:**



**Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-18



**Luiz Bezerra Maia**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20



ORÇAMENTO BÁSICO							TOTAL:	R\$ 268.338,43
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>CONSTRUÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÕES DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 204,70	R\$ 1.228,20
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00 X 2,35 M	MÊS	2,00	R\$ 500,00	R\$ 650,40	R\$ 1.300,80
1.1.3	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.105,68	R\$ 2.211,36
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.307,85	R\$ 3.002,05	R\$ 3.002,05
<b>1.2</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>					
1.2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUNDASTE	KM	864,86	R\$ 2,15	R\$ 2,79	R\$ 2.412,96
1.2.3	C4492	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1280,00	R\$ 2,90	R\$ 3,77	R\$ 4.825,60
<b>SUBTOTAL 1.0</b>							<b>R\$ 14.980,97</b>	
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	CPMH1	COMP. PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	R\$ 4.527,29	R\$ 5.889,09	R\$ 5.889,09
<b>SUBTOTAL 2.0</b>							<b>R\$ 5.889,09</b>	
<b>3.0</b>			<b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	128,70	R\$ 35,01	R\$ 45,54	R\$ 5.861,00
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M3	128,70	R\$ 22,46	R\$ 29,21	R\$ 3.759,33
3.3	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	R\$ 22,49	R\$ 29,25	R\$ 20.913,75
3.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	R\$ 12,85	R\$ 16,71	R\$ 401,04
3.5	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	7,00	R\$ 79,39	R\$ 103,27	R\$ 722,89
3.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$ 36,83	R\$ 47,90	R\$ 335,30
3.7	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2002,00	R\$ 16,81	R\$ 21,86	R\$ 43.763,72
3.8	CPMH2	COMP. PROPRIA	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	UN	24,00	R\$ 84,13	R\$ 109,43	R\$ 2.626,32
3.9	CPMH3	COMP. PROPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	21,00	R\$ 3.528,84	R\$ 4.590,31	R\$ 96.396,51
3.10	CPMH4	COMP. PROPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	1,00	R\$ 2.690,64	R\$ 3.499,98	R\$ 3.499,98
3.11	CPMH5	COMP. PROPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	14,00	R\$ 1.757,48	R\$ 2.286,12	R\$ 32.005,68
3.13	CPMH6	COMP. PROPRIA	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2	M	440,00	R\$ 11,91	R\$ 15,49	R\$ 6.815,60
3.14	CPMH7	COMP. PROPRIA	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO	UN	26,00	R\$ 43,86	R\$ 57,05	R\$ 1.483,30
3.15	CPMH8	COMP. PROPRIA	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 407,30	R\$ 529,81	R\$ 529,81
3.16	CPMH9	COMP. PROPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UN	4,00	R\$ 860,86	R\$ 1.119,80	R\$ 4.479,20
3.17	CPMH10	COMP. PROPRIA	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA	UN	1,00	R\$ 432,49	R\$ 562,58	R\$ 562,58
3.18	CPMH11	COMP. PROPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	19,00	R\$ 314,87	R\$ 409,58	R\$ 7.782,02
3.19	CPMH12	COMP. PROPRIA	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	21,00	R\$ 568,53	R\$ 739,54	R\$ 15.530,34
<b>SUBTOTAL 3.0</b>							<b>R\$ 247.468,37</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 268.338,43</b>	

Brasil Ilum. e Mat. Elétricos  
Fis.  
Rubrica

Isaac Sousa Lima  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

Luiz Bezerra Maia  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20

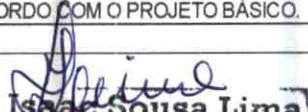
DE LICITAÇÃO  
1967  
Argina  
Qtd. Parcial  
R.M. DE HORIZONTE

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

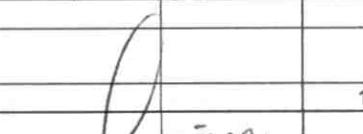
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp. (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt	Qtd. Parcial
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	PLACA DA OBRA	3,00		2,00	1	6,00
						6,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					MÊS
					2	2,00
						2,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35 M					MÊS
					2	2,00
						2,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					UNID.
					1	1,00
						1,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL	Tempo (h)	Coefficiente do Insumo	Km (Tempo/Coef.)		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0185	864,86		864,86
						864,86
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVAVLO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0125	1280,00		1.280,00
						1.280,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL					Qtd. Parcial
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Valor da Obra (s/BDI)		% Adotado		100,00%
	FOI CALCULADO DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU - MAXIMO DE 1,85% DO TOTAL DA OBRA - ADOTADO 1,83%	R\$ 187.622,23		1,83%		3.433,48
						3.433,48
3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Comp. (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt	Qtd. Parcial
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF. ATÉ 1.50M					M3
	DIMENSÃO DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	Sobra 20%					128,70
3.2	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M2
	DIMENÇÕES DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	Total com 20% de sobra					128,70
3.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD( POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES SOMATÓRIO DOS TECHOS					M
		15,00			3	45,00
		25,00			2	50,00
		30,00			15	450,00
		35,00			3	105,00
						650,00
	Total com 20% de sobra					780,00
3.4	CABO COBRE NU 16MM2					
	CONSIDEROU-SE 8m DE CABO PARA CADA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	8,00			3	24,00
						24,00



3.5	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.			7	7,00
					7,00
3.6	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.			7	7,00
					7,00
3.7	CABO EM PVC 1000V 25MM2 SOMATÓRIO DOS TRECHOS	15,00		10	150,00
		25,00		8	200,00
		30,00		42	1.260,00
		35,00		6	210,00
	Total				1.820,00
	Total com 10% de sobra				2.002,00
3.7	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.			24	24,00
					24,00
3.8	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO			21	21,00
					21,00
3.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL DE ACORDO COM PROJETO BÁSICO			1	1,00
					1,00
3.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO			14	14,00
					1,00
3.12	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2 SOMATÓRIO DOS TRECHOS	25,00		1	25,00
		30,00		9	270,00
		35,00		3	105,00
					400,00
	Total com 10% de sobra				440,00
3.13	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.			26	26,00
					26,00
3.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.			1	1,00
					1,00

  
**Isaac Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

RUA 17B (CJ INDUSTRIAL), Nº 18  
INDUSTRIAL, MARACANAÚ-CE  
CEP: 61925-430 | CNPJ: 29.093.620/0001-02  
IE: 06.744533-0 | IM: 112914

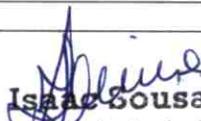
  
**Luiz Bezerra Maia**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20

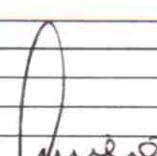
85 3039.1445  
contato@techluxx.com.br  
www.techluxx.com.br



COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE PREÇOS

SERVIÇO DE PRELIMINARES					
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				TOTAL	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				TOTAL:	130,9522
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>157,37</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>157,37</b>
<b>C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS</b>					
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	500,0000	500,0000
				TOTAL:	500,0000
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>500,00</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>500,00</b>
<b>C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 4 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS</b>					
MATERIAIS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35 M	MÊS	1,0000	850,0000	850,0000
				TOTAL	850,0000
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>850,00</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>850,00</b>
<b>C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANITÁRIO - UN</b>					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
12320	ENCANADOR	H	8,0000	17,8300	142,6400
12391	PEDREIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
12543	SERVENTE	H	8,1200	13,2100	107,2652
				TOTAL	593,2652
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0189	51,0000	0,9639
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	411,6000	411,6000
10409	CAXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	16,4400	411,0000
11725	PREGO 15X15	KG	1,0000	11,2600	11,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	8,0000	8,0700	64,5600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2600	7,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800	54,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	12,6600	379,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
				TOTAL:	1714,5839
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2.307,85</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2307,85</b>

  
**Isaias Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

  
**Luiz Bezerra Maia**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.026.223-20

RUA 17B (CJ INDUSTRIAL), Nº 18  
INDUSTRIAL, MARACANAÚ-CE  
CEP: 61925-430 | CNPJ: 29.093.620/0001-02  
IE: 06.744533-0 | IM: 112914

☎ 85 3039.1445  
✉ contato@techluxx.com.br  
🌐 www.techluxx.com.br



C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10765 DE CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495
			TOTAL:	2,1495
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2,15</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2,15</b>
C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	231,7329	2,8967
			TOTAL:	2,8967
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2,90</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2,90</b>
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
			TOTAL:	35,0065
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>35,01</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>35,01</b>
C2921 - REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
			TOTAL:	22,4570
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>22,46</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>22,46</b>
C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D = 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
			TOTAL:	19,5540
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
16687 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D = 50mm (1 1/2") C/ CONEXÕES	M	1,1000	2,6700	2,9370
			TOTAL:	2,9370
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>22,49</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>22,49</b>
C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
			TOTAL:	5,2144
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	7,4900	7,6398
			TOTAL:	7,6398
			<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>12,85</b>
			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>VALOR GERAL:</b>	<b>12,85</b>

*Isaac Sousa Lima*  
**Isaac Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-18

*Luiz Bezerra Mala*  
**Luiz Bezerra Mala**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20



**C4767 - HASTE DE TERRA EMAÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000MM - UN**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	14,5200	34,8480
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				TOTAL:	56,5320
MATERIAIS					
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 2000MM	UN	1,0000	22,8600	22,8600
				TOTAL:	22,8600
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>79,39</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>79,39</b>

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				TOTAL:	2,5024
MATERIAIS					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,8500	23,8500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	UN	0,0400	176,5800	7,0632
				TOTAL:	34,3232
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>36,83</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>36,83</b>

**C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				TOTAL:	5,5403
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	11,0500	11,2710
				TOTAL:	11,27
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>16,81</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>16,81</b>

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**CPMH1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1500	12506,07	1875,9105
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,3000	4573,63	1372,0890
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,5000	2558,59	1279,2950
				TOTAL:	4527,29
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>4527,29</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>4527,29</b>

**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**CPMH2 - CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400x400x600MM, COM TAMPA**

SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2,6116	7,8300	20,4488
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0373	347,1000	12,9468
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,0373	114,9200	4,2865
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M3	0,5252	88,4400	46,4487
				TOTAL:	84,1308
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>84,13</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>84,13</b>

Isaac Sousa Lima

Administrador Titular

CPF: 040.713.623-16

RUA 17B (C) INDUSTRIAL, Nº 18

INDUSTRIAL, MARACANAÚ-CE

CEP: 61925-430 | CNPJ: 29.093.620/0001-02

IE: 06.744533-0 | IM: 112914

Luiz Bezerra Maia

Eng. Eletricista

Eng. Segurança do Trabalho

RNP: 060755637-4

CPF: 061.025.223-20

contato@techluxx.com.br

www.techluxx.com.br

**CPMH3 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.**

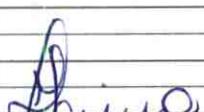
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
				TOTAL:	74,9570
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	18,2000	36,4000
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	2,0000	820,0000	1640,0000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	14,0000	3,5800	50,1200
				TOTAL:	1726,5200
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO	UN	1	1727,3602	1727,3602
				TOTAL:	1727,3602
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>3528,84</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>3528,84</b>

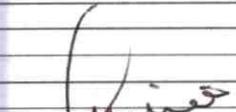
**CPMH4 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM UMA LUMINÁRIA LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
				TOTAL:	74,9570
MATERIAIS					
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	18,2000	18,2000
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	820,0000	820,0000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	14,0000	3,5800	50,1200
				TOTAL:	888,3200
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO	UN	1,0000	1727,3602	1727,3602
				TOTAL:	1727,3602
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2690,64</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2690,64</b>

**CPMH5 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M COM UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,396
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,561
				TOTAL:	74,957
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	18,2000	18,2000
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	730,0000	730,0000
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	5,6600	11,3200
18438	CABO CORDPIAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	2,5000	3,5800	8,9500
				TOTAL:	768,4700
SERVIÇOS					
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO	UN	1,0000	914,0500	914,0500
				TOTAL:	914,05
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1757,48</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1757,48</b>

  
**Isaac Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

  
**Luiz Bezerra Maia**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20

**CPMH6 - CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1x25+25MM2**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
02312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	2,9714
				TOTAL:	5,4398
MATERIAIS					
08844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	4,4300	4,4300
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,0167	116,1875	1,9403
				TOTAL:	6,3703
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>11,91</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>11,91</b>

**CPMH7 - ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
02312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
				TOTAL:	3,2590
MATERIAIS					
06470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,9100	20,9100
02389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,0000	5,6600	5,6600
08212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1,0000	4,3500	4,3500
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,0833	116,1875	9,6784
				TOTAL:	40,5984
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>43,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>43,86</b>

**CPMH8 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
02312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				TOTAL:	9,7770
MATERIAIS					
06470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	20,9100	20,9100
06422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,5000	2,7500	4,1250
06423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	0,8500	3,4000
01068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	M	2,5000	7,1100	17,7750
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
06424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	184,6000	184,6000
01070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,0000	4,2500	8,5000
00952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,2000	2,2000
00950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN	4,0000	3,7400	14,9600
01010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
00365	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	2,0000	7,4900	14,9800
				TOTAL:	360,6900
SERVIÇOS					
03909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	36,8300	36,8300
				TOTAL:	36,8300
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>407,30</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>407,30</b>

**CPMH9 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	14,5200	33,3960
02312	ELETRICISTA	H	2,3000	18,0700	41,5610
				TOTAL:	74,9570
MATERIAIS					
00501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	18,2000	18,2000
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= O U 70%, V. UTIL 50 000H, 130 LMW. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	730,0000	730,0000
02389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	5,6600	11,3200
08438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X 2,50 MM2	M	2,5000	3,5800	8,9500
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUNDASTE (CHP)	H	0,1500	116,1875	17,4281
				TOTAL:	785,8981
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>860,86</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>860,86</b>





Isaac Sousa Lima  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

Luiz Bezerra Maia  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20

**CPMH11 - SUBIDA DOS CABOS SUBTERRANEOS PARA A REDE AÉREA**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				TOTAL:	9,7770
MATERIAIS					
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,0000	3,7400	7,4800
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	5,0000	7,1100	35,5500
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	4,0000	2,7500	11,0000
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	0,8500	3,4000
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	4,0000	91,3200	365,2800
				TOTAL:	422,7100
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>432,49</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>432,49</b>

**CPMH11 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINARIA EM POSTE**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				TOTAL:	32,5900
MATERIAIS					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,5000	16,9600	59,3600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	39,7100	11,9130
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	148,2900	44,4870
11049 -	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,2000	7,4300	23,7760
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,5000	21,4600	10,7300
12293	ZARCÃO	L	0,2000	20,3400	4,0680
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,3200	0,6600
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3000	16,8200	5,0460
11872	SOLDA 50X50	KG	0,2000	72,2300	14,4460
11061	ELETRODOS	KG	0,2000	16,5000	3,3000
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	99,5500	99,5500
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	1,6000	4,8000
				TOTAL:	282,1360
EQUIPAMENTOS					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	0,0600	0,0300
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	0,2200	0,1100
				TOTAL:	0,1400
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>314,87</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>314,87</b>

**CPMH12 - BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE**

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				TOTAL:	65,1800
MATERIAIS					
12168	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,0000	16,9600	118,7200
12171	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3000	39,7100	11,9130
12165	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,3000	148,2900	44,4870
11049 -	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4000	7,4300	47,5520
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
12293	ZARCÃO	L	0,4000	20,3400	8,1360
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,0000	1,3200	1,3200
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6000	16,8200	10,0920
11872	SOLDA 50X50	KG	0,4000	72,2300	28,8920
11061	ELETRODOS	KG	0,4000	16,5000	6,6000
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	99,5500	199,1000
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,0000	1,6000	4,8000
				TOTAL:	503,0720
EQUIPAMENTOS					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	0,0600	0,0600
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,2200	0,2200
				TOTAL:	0,2800
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>568,53</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>568,53</b>



**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

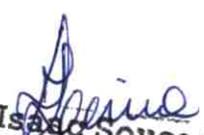
ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		GERAL		
		R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.486,67	70,00%	R\$ 4.494,29	30,00%	100,00%	R\$ 14.980,97	5,58%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.944,54	50,00%	R\$ 2.944,54	50,00%	100,00%	R\$ 5.889,09	2,19%
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 123.734,18	50,00%	R\$ 123.734,18	50,00%	100,00%	R\$ 247.468,37	92,22%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 136.611,09</b>	<b>50,91%</b>	<b>R\$ 131.727,33</b>	<b>49,09%</b>	100,00%	<b>R\$ 268.338,43</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 136.611,09</b>	<b>50,91%</b>	<b>R\$ 268.338,43</b>	<b>100,00%</b>			

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
<b>VALORES ADOTADOS</b>		
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
R	RISCOS	1,00
TOTAL DESPESAS INDIRECTAS		7,30
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,25
L	LUCRO	8,00
TOTAL BENEFÍCIOS		8,25
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, QUANDO HOVER DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL IMPOSTOS		10,65
<b>BDI =</b>		<b>30,08%</b>

 $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ 
 $BDI = (((1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)) / ((1 + I)) - 1)$ 
**OBSERVAÇÃO**

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complementar nº 008/2018, Art. 80 e 81).

  
**Isáco Sousa Lima**  
 Administrador Titular  
 CPF: 040.713.623-16

  
**Luiz Bezerra Maia**  
 Eng. Eletricista  
 Eng. Segurança do Trabalho  
 RNP: 060755637-4  
 CPF: 061.025.223-20



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

**HORISTA**

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL = 52X7,3333	381,33H
FERIADOS = 13X7,3333	95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15X7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO	2.081,34

**GRUPO A**

A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>

**GRUPO B**

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>44,97%</b>

**GRUPO C**

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>15,41%</b>

**GRUPO D**

D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,02%</b>

**GRUPO E**

E1		0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO E</b>		<b>0,00%</b>
<b>TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>85,20%</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 268.338,43 (DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL E TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).**

Prazo para início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Isaac Sousa Lima**  
Administrador Titular  
CPF: 040.713.623-16

RUA 17B (CJ INDUSTRIAL), Nº 18  
INDUSTRIAL, MARACANAÚ-CE  
CEP: 61925-430 | CNPJ: 29.093.620/0001-02  
IE: 06.744533-0 | IM: 112914

**Luiz Bezerra Maia**  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20

contato@techluxx.com.br  
www.techluxx.com.br



Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por igual período, convindo as partes contratantes, nos termos do Art. 57 da Lei Federal 8.666/93.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Até 60 (sessenta) dias, contados a partir da assinatura da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico financeiro parte integrante do projeto básico.

**Prazo de Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

## 2. DADOS DA EMPRESA

**Proponente:** TECHLUXX DO BRASIL ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - ME

**Endereço:** RUA 17B (CJ INDUSTRIAL), Nº 18, INDUSTRIAL, MARACANAÚ-CE, CEP: 61925-430

**CNPJ:** 29.093.620/0001-02

**Inscrição Estadual:** 06.744533-0

**Banco do Brasil / Agência:** 2879-7 / Conta Corrente: 260790-5

**Banco Bradesco / Agência:** 2999-8 / Conta Corrente: 63.000-4

**Fone:** (85) 3039-1445 / 99913-6751

**E-mail:** techluxx.licitacoes@gmail.com / isaacsousalima@gmail.com

## 3. DADOS DO RESPONSÁVEL:

**Representante Legal:** Isaac Sousa Lima

**CPF:** 040.713.623-16

**RG:** 2001002348860 SSP/CE

**Cargo/ Função:** Sócio/Administrador

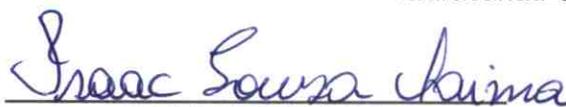
**E-mail:** isaacsousalima@gmail.com

**Telefone de contato:** (85) 999136751

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Maracanaú-CE, 14 de abril de 2021



ISAAC SOUSA LIMA

Sócio/Administrador

RG: 2001002348860 SSP/CE

CPF: 040.713.623-16



Luiz Bezerra Maia  
Eng. Eletricista  
Eng. Segurança do Trabalho  
RNP: 060755637-4  
CPF: 061.025.223-20



**EM BRANCO**

Faint, illegible text at the bottom left corner of the page.