

À Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão – MA

31 *l*

## PROPOSTA DE PREÇOS

MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO; TENSÃO NOMINAL: 110/220 V; CORRENTE NOMINAL: 10 A; TIPO MONTAGEM: POSTE; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.123/82	UNIDADE	600	R\$ 11,90	R\$ 7.140,00
2	CABO PP ISOLAÇÃO EM PVC 3X 2,50MM	UNIDADE	500	R\$ 12,50	R\$ 6.250,00
3	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO; DIÂMETRO TUBO: 48 MM; ALTURA: P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM; APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CURVO	UNIDADE	200	R\$ 315,00	R\$ 63.000,00
4	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TUBO 58MM TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR BRAÇADEIRAS; COMPRIMENTO: 3000 MM	UNIDADE	300	R\$ 399,00	R\$ 119.700,00
5	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR PARAFUSO; DIÂMETRO TUBO: 25 MM; COMPRIMENTO: 1.000 MM; DIÂMETRO FURO: 5/8	UNIDADE	500	R\$ 49,00	R\$ 24.500,00
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	METRO	2000	R\$ 5,90	R\$ 11.800,00

	ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 2; TIP					
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 3; TIP	METRO	2000	R\$	8,90	R\$ 17.800,00
8	CONECTOR DERIVAÇÃO CDP 70; MATERIAL: LATÃO; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ESTANHADO; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, POLIPROPILENO ; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: CABO 2,5MM x 16,0MM2 (14-12 AWG)	UNIDADE	400	R\$	13,00	R\$ 5.200,00
9	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; TERMOMAGNÉTICO; MODELO: CAIXA MOLDADA; NÚMERO PÓLOS: 3; OPERAÇÃO: MANUAL; ACIONAMENTO: ALAVANCA; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 380 VCA; CORRENTE NOMINAL: 125 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73	UNIDADE	40	R\$	390,00	R\$ 15.600,00
10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO; NÚMERO PÓLOS: 3; CORRENTE NOMINAL: 100 A; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DIN	UNIDADE	40	R\$	239,00	R\$ 9.560,00
11	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 20 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE: -20 A	UNIDADE	480	R\$	12,00	R\$ 5.760,00

	+50°C, MANOBRAS MECÂNI; TIPO: MINI; REFERÊNCIA: SD-61 C20; CURVA DE DISPARO: C					
12	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 50 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE -20°C A +50°C, MANOBRAS MECÂN; REFERÊNCIA: SD-61 C50; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	240	R\$	16,90	R\$ 4.056,00
13	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; BITOLA: 4 MM; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: VERDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO	METRO	6000	R\$	4,50	R\$ 27.000,00
14	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO; DIÂMETRO NOMINAL: 1,5 MM	METRO	4000	R\$	1,90	R\$ 7.600,00
15	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 10 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	11,10	R\$ 44.400,00
16	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; MATERIAL ISOLAMENTO: PVC; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: BRANCA; NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA	METRO	2000	R\$	16,90	R\$ 33.800,00
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	8000	R\$	2,40	R\$ 19.200,00

18	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 6 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	5,77	R\$	23.080,00
19	FITA ISOLANTE ELÉTRICA TIPO ALTA FUSÃO ROLO COM 10M	UNIDADE	50	R\$	39,00	R\$	1.950,00
20	FITA ISOLANTE ELÉTRICA; MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V; COR: PRETA; CLASSE TEMPERATURA: 90 °C; COMPRIMENTO: 20 M; LARGURA: 19 MM; ESPESSURA: 0,25 MM; NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL; CARACTERÍSTICAS	ROLO 20 METRO	480	R\$	12,00	R\$	5.760,00
21	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 40W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 3600 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1200 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	6000	R\$	54,11	R\$	324.660,00
22	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 65 W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 5100 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1500 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	2400	R\$	129,00	R\$	309.600,00
23	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 250 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	1200	R\$	54,00	R\$	64.800,00
24	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 400 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	400	R\$	65,00	R\$	26.000,00
25	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 150 W; TIPO BULBO: OVÓIDE; TIPO BASE: EDSON - 27 MM; COMPRIMENTO: 45 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	400	R\$	37,82	R\$	15.128,00
26	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 70 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE:	UNIDADE	2000	R\$	29,00	R\$	58.000,00

	27 MM; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V					
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO BASE: E-40; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000 W; TIPO BULBO: T9	UNIDADE	400	R\$ 249,00	R\$ 99.600,00	
28	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE AMBIENTE; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 150 W	UNIDADE	400	R\$ 45,00	R\$ 18.000,00	
29	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; POTÊNCIA: 250 W; VOLTAGEM: 220 V; FREQUÊNCIA: 60 HZ; TIPO BASE: E-40; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNIDADE	200	R\$ 62,50	R\$ 12.500,00	
30	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA NOMINAL: 250 W; REFERÊNCIA FABRICANTE: VIALOX NAV SUPER 4Y E-40; COR: AMBAR	UNIDADE	400	R\$ 49,00	R\$ 19.600,00	
31	LAMPADA DE LED BULBO 15W	UNIDADE	200	R\$ 21,00	R\$ 4.200,00	
32	LAMPADA DE LED BULBO 30W	UNIDADE	400	R\$ 45,00	R\$ 18.000,00	
33	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 20 W; TIPO BULBO: T8	UNIDADE	200	R\$ 39,26	R\$ 7.852,00	
34	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 40 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; QUANTIDADE LÂMPADAS: 2	UNIDADE	150	R\$ 45,00	R\$ 6.750,00	
35	PARAFUSO MAQUINA PARA FIXAÇÃO EM POSTE 300MM	UNIDADE	400	R\$ 16,50	R\$ 6.600,00	
36	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 100W	UNIDADE	200	R\$ 495,00	R\$ 99.000,00	
37	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 150W	UNIDADE	300	R\$ 780,00	R\$ 234.000,00	
38	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 60W	UNIDADE	100	R\$ 380,00	R\$ 38.000,00	
39	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1000 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5A, ENROLAMENTO COBRE AT 90°C	UNIDADE	200	R\$ 299,00	R\$ 59.800,00	


40	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HQI, AFP	UNIDADE	200	R\$	99,90	R\$	19.980,00
41	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ; FATOR POTÊNCIA: BAIXO	UNIDADE	200	R\$	149,00	R\$	29.800,00
42	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	200	R\$	179,00	R\$	35.800,00
43	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,9 INDUTIVO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO DE 88%	UNIDADE	200	R\$	149,84	R\$	29.968,00
44	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; FATOR POTÊNCIA: 0,94; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELO PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1553/2013; TIPO: TERMOMAGNÉTICO; TEMPERATURA MÁX.OPER.ENROLAM.REATOR (TW): 105 °C;	UNIDADE	200	R\$	159,53	R\$	31.906,00
45	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTEGRADO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 70 WATT; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	1200	R\$	118,25	R\$	141.900,00
46	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V	UNIDADE	200	R\$	89,00	R\$	17.800,00
47	REATOR LÂMPADA; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V; APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA;	UNIDADE	200	R\$	120,17	R\$	24.034,00

	POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; USO: EXTERNO					
48	RELÉ FOTELÉTRICO; TENSÃO NOMINAL: 127/220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000/500 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIGA A LUZ AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER;	UNIDADE	1500	R\$	26,00	R\$ 39.000,00
49	BASE PARA RELE FIXA EM CHAPA DE ACO	UNIDADE	600	R\$	12,50	R\$ 7.500,00
50	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-40	UNIDADE	100	R\$	10,96	R\$ 1.096,00
51	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-27	UNIDADE	1200	R\$	4,13	R\$ 4.956,00
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$</b>	<b>2.258.986,00</b>	

Valor por extenso: Dois Milhões e Duzentos e Cinquenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Seis Reais.

Validade da proposta: 60 dias.

Imperatriz- MA, 11 de Abril de 2022

  
Anivaldo Carvalho de Moura  
CPF: 344.736.963-91  
Sócio Proprietário





**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

38 L

COTAÇÃO DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO – MA

PREZADO SENHORES,

A empresa ELETROFASE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA, inscrita no CNPJ N° 02.813.603/0001-38, com sede na Av. Getúlio Vargas N° 2067 – Imperatriz- MA, vem através desta, apresentar cotação de preços de material elétrico para iluminação pública, conforme solicitado:

**MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO; TENSÃO NOMINAL: 110/220 V; CORRENTE NOMINAL: 10 A; TIPO MONTAGEM: POSTE; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.123/82	UNIDADE	600	R\$ 12,50	R\$ 7.500,00
2	CABO PP ISOLAÇÃO EM PVC 3X 2,50MM	UNIDADE	500	R\$ 12,90	R\$ 6.450,00
3	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO; DIÂMETRO TUBO: 48 MM; ALTURA: P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM; APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CURVO	UNIDADE	200	R\$ 329,90	R\$ 65.980,00
4	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TUBO 58MM TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR BRAÇADEIRAS; COMPRIMENTO: 3000 MM	UNIDADE	300	R\$ 390,00	R\$ 117.000,00
5	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR PARAFUSO; DIÂMETRO TUBO: 25	UNIDADE	500	R\$ 45,90	R\$ 22.950,00

ELETROFASE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA – CNPJ: 02.813.603/0001-38. I.E: 12.167.790-7  
AV. GETÚLIO VARGAS, 2067 – CENTRO  
CEP: 65.903-280 – IMPERATRIZ – MA  
FONE: (99) 3525-2600





**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

39 2

	MM; COMPRIMENTO: 1.000 MM; DIÂMETRO FURO: 5/8					
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 2; TIP	METRO	2000	R\$ 6,20	R\$ 12.400,00	
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 3; TIP	METRO	2000	R\$ 8,79	R\$ 17.580,00	
8	CONECTOR DERIVAÇÃO CDP 70; MATERIAL: LATÃO; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ESTANHADO; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, POLIPROPILENO ; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: CABO 2,5MM x 16,0MM <sup>2</sup> (14-12 AWG)	UNIDADE	400	R\$ 12,80	R\$ 5.120,00	
9	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; TERMOMAGNÉTICO; MODELO: CAIXA MOLDADA; NÚMERO PÓLOS: 3; OPERAÇÃO: MANUAL; ACIONAMENTO: ALAVANCA; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 380 VCA; CORRENTE NOMINAL: 125 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73	UNIDADE	40	R\$ 382,00	R\$ 15.280,00	
10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO; NÚMERO PÓLOS: 3; CORRENTE NOMINAL: 100 A; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DIN	UNIDADE	40	R\$ 245,00	R\$ 9.800,00	



**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

40

11	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 20 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE: -20 A +50°C, MANOBRAS MECÂNI; TIPO: MINI; REFERÊNCIA: SD-61 C20; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	480	R\$	11,90	R\$	5.712,00
12	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 50 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE -20°C A +50°C, MANOBRAS MECÂN; REFERÊNCIA: SD-61 C50; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	240	R\$	15,20	R\$	3.648,00
13	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; BITOLA: 4 MM; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: VERDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO	METRO	6000	R\$	4,69	R\$	28.140,00
14	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO; DIÂMETRO NOMINAL: 1,5 MM	METRO	4000	R\$	1,99	R\$	7.960,00
15	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 10 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	12,50	R\$	50.000,00
16	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; MATERIAL ISOLAMENTO: PVC; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: BRANCA; NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA	METRO	2000	R\$	17,20	R\$	34.400,00



**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

412

17	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	8000	R\$	2,39	R\$	19.120,00
18	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 6 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	5,69	R\$	22.760,00
19	FITA ISOLANTE ELÉTRICA TIPO ALTA FUSÃO ROLO COM 10M	UNIDADE	50	R\$	35,00	R\$	1.750,00
20	FITA ISOLANTE ELÉTRICA; MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V; COR: PRETA; CLASSE TEMPERATURA: 90 °C; COMPRIMENTO: 20 M; LARGURA: 19 MM; ESPESSURA: 0,25 MM; NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL; CARACTERÍSTICAS	ROLO 20 METRO	480	R\$	18,90	R\$	9.072,00
21	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 40W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 3600 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1200 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	6000	R\$	58,90	R\$	353.400,00
22	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 65 W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 5100 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1500 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	2400	R\$	125,90	R\$	302.160,00
23	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 250 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	1200	R\$	55,00	R\$	66.000,00
24	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 400 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	400	R\$	65,00	R\$	26.000,00
25	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 150 W; TIPO BULBO: OVÓIDE; TIPO BASE: EDSON - 27 MM; COMPRIMENTO: 45	UNIDADE	400	R\$	37,90	R\$	15.160,00



**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

42  
L

	MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88					
26	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 70 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: 27 MM; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	2000	R\$ 29,20	R\$ 58.400,00	
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO BASE: E-40; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000 W; TIPO BULBO: T9	UNIDADE	400	R\$ 245,00	R\$ 98.000,00	
28	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE AMBIENTE; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 150 W	UNIDADE	400	R\$ 49,00	R\$ 19.600,00	
29	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; POTÊNCIA: 250 W; VOLTAGEM: 220 V; FREQUÊNCIA: 60 HZ; TIPO BASE: E-40; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNIDADE	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00	
30	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA NOMINAL: 250 W; REFERÊNCIA FABRICANTE: VIALOX NAV SUPER 4Y E-40; COR: AMBAR	UNIDADE	400	R\$ 48,50	R\$ 19.400,00	
31	LAMPADA DE LED BULBO 15W	UNIDADE	200	R\$ 19,90	R\$ 3.980,00	
32	LAMPADA DE LED BULBO 30W	UNIDADE	400	R\$ 48,00	R\$ 19.200,00	
33	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 20 W; TIPO BULBO: T8	UNIDADE	200	R\$ 39,50	R\$ 7.900,00	
34	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 40 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; QUANTIDADE LÂMPADAS: 2	UNIDADE	150	R\$ 46,00	R\$ 6.900,00	
35	PARAFUSO MAQUINA PARA FIXAÇÃO EM POSTE 300MM	UNIDADE	400	R\$ 17,20	R\$ 6.880,00	
36	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 100W	UNIDADE	200	R\$ 499,00	R\$ 99.800,00	
37	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 150W	UNIDADE	300	R\$ 769,00	R\$ 230.700,00	
38	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 60W	UNIDADE	100	R\$ 395,00	R\$ 39.500,00	

ELETROFASE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA – CNPJ: 02.813.603/0001-38, I.E: 12.167.790-7  
AV. GETÚLIO VARGAS, 2067 – CENTRO  
CEP: 65.903-280 – IMPERATRIZ – MA  
FONE: (99) 3525-2600



**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

43  
2

39	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1000 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5A, ENROLAMENTO COBRE AT 90°C	UNIDADE	200	R\$ 290,00	R\$ 58.000,00
40	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HQI, AFP	UNIDADE	200	R\$ 95,00	R\$ 19.000,00
41	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ; FATOR POTÊNCIA: BAIXO	UNIDADE	200	R\$ 150,00	R\$ 30.000,00
42	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	200	R\$ 182,00	R\$ 36.400,00
43	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,9 INDUTIVO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO DE 88%	UNIDADE	200	R\$ 152,50	R\$ 30.500,00
44	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; FATOR POTÊNCIA: 0,94; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELO PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1553/2013; TIPO: TERMOMAGNÉTICO; TEMPERATURA MÁX.OPER.ENROLAM.REATOR (TW): 105 °C;	UNIDADE	200	R\$ 160,00	R\$ 32.000,00
45	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTEGRADO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 70 WATT; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	1200	R\$ 119,00	R\$ 142.800,00



**ELETROFASE**  
MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO

44  
L

46	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V	UNIDADE	200	R\$ 89,00	R\$ 17.800,00
47	REATOR LÂMPADA; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V; APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; USO: EXTERNO	UNIDADE	200	R\$ 125,00	R\$ 25.000,00
48	RELÉ FOTELÉTRICO; TENSÃO NOMINAL: 127/220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000/500 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIGA A LUZ AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER;	UNIDADE	1500	R\$ 24,99	R\$ 37.485,00
49	BASE PARA RELE FIXA EM CHAPA DE AÇO	UNIDADE	600	R\$ 12,30	R\$ 7.380,00
50	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-40	UNIDADE	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
51	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-27	UNIDADE	1200	R\$ 4,50	R\$ 5.400,00
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$</b>	<b>2.291.567,00</b>

Valor global por extenso: DOIS MILHÕES E DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL E QUINHENTOS E SESENTA E SETE REAIS

Proposta válida por até 60 dias.

Imperatriz-MA, 12 de Abril de 2022

02.813.603/0001-38  
ELETROFASE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.  
Av. Getúlio Vargas, 2067  
Entroncamento - CEP 65.903-280  
Imperatriz - MA

ELETROFASE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 02.813.603/0001-38. I.E: 12.167.790-7  
AV. GETÚLIO VARGAS, 2067 - CENTRO  
CEP: 65.903-280 - IMPERATRIZ - MA  
FONE: (99) 3525-2600

45 L

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA:

MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	BASE FOTOLÉTRICO ILUMINAÇÃO; TENSÃO NOMINAL: 110/220 V; CORRENTE NOMINAL: 10 A; TIPO MONTAGEM: POSTE; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.123/82	UNIDADE	600	R\$ 12,90	R\$ 7.740,00
2	CABO PP ISOLAÇÃO EM PVC 3X 2,50MM	UNIDADE	500	R\$ 12,69	R\$ 6.345,00
3	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO; DIÂMETRO TUBO: 48 MM; ALTURA: P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM; APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CURVO	UNIDADE	200	R\$ 325,00	R\$ 65.000,00
4	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TUBO 58MM TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR BRAÇADEIRAS; COMPRIMENTO: 3000 MM	UNIDADE	300	R\$ 399,00	R\$ 119.700,00
5	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR PARAFUSO; DIÂMETRO TUBO: 25 MM; COMPRIMENTO: 1.000 MM; DIÂMETRO FURO: 5/8	UNIDADE	500	R\$ 48,20	R\$ 24.100,00



6	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 2; TIP	METRO	2000	R\$ 6,50	R\$ 13.000,00
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUTORES: 3; TIP	METRO	2000	R\$ 8,90	R\$ 17.800,00
8	CONECTOR DERIVAÇÃO CDP 70; MATERIAL: LATÃO; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ESTANHADO; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR COMPRESSÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, POLIPROPILENO ; SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: CABO 2,5MM x 16,0MM <sup>2</sup> (14-12 AWG)	UNIDAD E	400	R\$ 12,50	R\$ 5.000,00
9	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; TERMOMAGNÉTICO; MODELO: CAIXA MOLDADA; NÚMERO PÓLOS: 3; OPERAÇÃO: MANUAL; ACIONAMENTO: ALAVANCA; TENSÃO	UNIDAD E	40	R\$ 379,00	R\$ 15.160,00



42

	MÁXIMA OPERAÇÃO: 380 VCA; CORRENTE NOMINAL: 125 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73				
10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO; NÚMERO PÓLOS: 3; CORRENTE NOMINAL: 100 A; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DIN	UNIDADE E	40	R\$ 249,00	R\$ 9.960,00
11	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 20 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE: -20 A +50°C, MANOBRAS MECÂNI; TIPO: MINI; REFERÊNCIA: SD-61 C20; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE E	480	R\$ 12,25	R\$ 5.880,00
12	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 50 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE -20°C A +50°C, MANOBRAS MECÂN; REFERÊNCIA: SD-61 C50; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE E	240	R\$ 16,50	R\$ 3.960,00

48  
2

13	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; BITOLA: 4 MM; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: VERDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO	METRO	6000	R\$ 4,69	R\$ 28.140,00
14	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO; DIÂMETRO NOMINAL: 1,5 MM	METRO	4000	R\$ 1,89	R\$ 7.560,00
15	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 10 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$ 13,20	R\$ 52.800,00
16	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; MATERIAL ISOLAMENTO: PVC; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: BRANCA; NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA	METRO	2000	R\$ 17,00	R\$ 34.000,00
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	8000	R\$ 2,60	R\$ 20.800,00
18	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 6 MM <sup>2</sup> ; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$ 5,50	R\$ 22.000,00

49

19	FITA ISOLANTE ELÉTRICA TIPO ALTA FUSÃO ROLO COM 10M	UNIDADE E	50	R\$ 39,00	R\$ 1.950,00
20	FITA ISOLANTE ELÉTRICA; MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V; COR: PRETA; CLASSE TEMPERATURA: 90 °C; COMPRIMENTO: 20 M; LARGURA: 19 MM; ESPESSURA: 0,25 MM; NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL; CARACTERÍSTICAS	ROLO 20 METRO	480	R\$ 17,25	R\$ 8.280,00
21	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 40W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 3600 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1200 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE E	6000	R\$ 58,90	R\$ 353.400,00
22	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 65 W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 5100 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1500 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE E	2400	R\$ 129,00	R\$ 309.600,00
23	LÂMPADA VAPOR METALICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 250 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE E	1200	R\$ 54,20	R\$ 65.040,00
24	LÂMPADA VAPOR METALICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 400 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE E	400	R\$ 60,00	R\$ 24.000,00
25	LÂMPADA VAPOR SODIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 150 W; TIPO BULBO: OVÓIDE; TIPO BASE: EDSON - 27 MM;	UNIDADE E	400	R\$ 38,90	R\$ 15.560,00

	COMPRIMENTO: 45 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88				
26	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 70 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: 27 MM; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDAD E	2000	R\$ 29,90	R\$ 59.800,00
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO BASE: E- 40; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000 W; TIPO BULBO: T9	UNIDAD E	400	R\$ 240,00	R\$ 96.000,00
28	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE AMBIENTE; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 150 W	UNIDAD E	400	R\$ 56,00	R\$ 22.400,00
29	LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO: HQI; POTÊNCIA: 250 W; VOLTAGEM: 220 V; FREQÜÊNCIA: 60 HZ; TIPO BASE: E-40; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNIDAD E	200	R\$ 66,50	R\$ 13.300,00
30	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA NOMINAL: 250 W; REFERÊNCIA FABRICANTE: VIALOX NAV SUPER 4Y E-40; COR: AMBAR	UNIDAD E	400	R\$ 48,50	R\$ 19.400,00
31	LAMPADA DE LED BULBO 15W	UNIDAD E	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
32	LAMPADA DE LED BULBO 30W	UNIDAD E	400	R\$ 47,50	R\$ 19.000,00
33	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 20 W; TIPO BULBO: T8	UNIDAD E	200	R\$ 39,50	R\$ 7.900,00

34	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 40 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; QUANTIDADE LÂMPADAS: 2	UNIDADE E	150	R\$ 48,00	R\$ 7.200,00
35	PARAFUSO MAQUINA PARA FIXAÇÃO EM POSTE 300MM	UNIDADE E	400	R\$ 16,50	R\$ 6.600,00
36	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 100W	UNIDADE E	200	R\$ 489,00	R\$ 97.800,00
37	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 150W	UNIDADE E	300	R\$ 750,00	R\$ 225.000,00
38	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE 60W	UNIDADE E	100	R\$ 385,00	R\$ 38.500,00
39	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1000 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5A, ENROLAMENTO COBRE AT 90°C	UNIDADE E	200	R\$ 290,00	R\$ 58.000,00
40	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HQI, AFP	UNIDADE E	200	R\$ 96,00	R\$ 19.200,00
41	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ; FATOR POTÊNCIA: BAIXO	UNIDADE E	200	R\$ 165,00	R\$ 33.000,00
42	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE E	200	R\$ 185,00	R\$ 37.000,00

43	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,9 INDUTIVO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO DE 88%	UNIDADE E	200	R\$ 165,00	R\$ 33.000,00
44	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; FATOR POTÊNCIA: 0,94; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELO PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1553/2013; TIPO: TERMOMAGNÉTICO; TEMPERATURA MÁX. OPER. ENROLAM. REATOR (TW): 105 °C;	UNIDADE E	200	R\$ 159,00	R\$ 31.800,00
45	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTEGRADO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 70 WATT; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE E	1200	R\$ 119,00	R\$ 142.800,00
46	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V	UNIDADE E	200	R\$ 89,00	R\$ 17.800,00
47	REATOR LÂMPADA; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V; APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; USO: EXTERNO	UNIDADE E	200	R\$ 125,00	R\$ 25.000,00
48	RELÉ FOTELÉTRICO; TENSÃO NOMINAL: 127/220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000/500 W; CARACTERÍSTICAS	UNIDADE E	1500	R\$ 265,00	R\$ 397.500,00

PONTO ELÉTRICO LTDA – CNPJ: 07.538.708/0001-40. I.E: 12.221.717-9

AV. GETÚLIO VARGAS, 1431 A – CENTRO

CEP: 65.903-280 – IMPERATRIZ – MA

FONE: (99) 3525-6916



53  
L

	ADICIONAIS: LIGA A LUZ AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER;				
49	BASE PARA RELE FIXA EM CHAPA DE AÇO	UNIDAD E	600	R\$ 12,50	R\$ 7.500,00
50	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-40	UNIDAD E	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
51	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-27	UNIDAD E	1200	R\$ 4,90	R\$ 5.880,00
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$ 2.663.345,00</b>	

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.663.345,00

VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES E SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL E TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS.

PROPONENTE:  
PONTO ELÉTRICO LTDA  
CNPJ: 07.538.708/0001-40

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.

07.538.708/0001-40  
PONTO ELÉTRICO LTDA  
AV. GETÚLIO VARGAS, 2063  
CENTRO - CEP: 65.903-280  
IMPERATRIZ MARANHÃO

IMPERATRIZ - MA, 12 DE ABRIL DE 2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	NOVA LUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA CNPJ: 09.516.960/0001-83	ELETROFASE MATERIAIS ELETRICOS LTDA CNPJ: 02.813.603/0001-38	PONTO ELÉTRICO LTDA CNPJ: 07.538.708/0001-40	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO; TENSÃO NOMINAL: 110/220 V; CORRENTE NOMINAL: 10 A; TIPO MONTAGEM: POSTE; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.123/82	UNIDADE	600	R\$ 11,90	R\$ 12,50	R\$ 12,90	R\$ 12,43	R\$ 7.458,00
2	CABO PP ISOLAÇÃO EM PVC 3X 2,50MM	UNIDADE	500	R\$ 12,50	R\$ 12,90	R\$ 12,69	R\$ 12,70	R\$ 6.350,00
3	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO; DIÂMETRO TUBO: 48 MM; ALTURA: P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM; APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CURVO	UNIDADE	200	R\$ 315,00	R\$ 329,90	R\$ 325,00	R\$ 323,30	R\$ 64.660,00
4	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TUBO 58MM TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR BRAÇADERAS; COMPRIMENTO: 3000 MM	UNIDADE	300	R\$ 399,00	R\$ 390,00	R\$ 399,00	R\$ 396,00	R\$ 118.800,00
5	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA; MATERIAL: AÇO CARBONO; TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE; TIPO FIXAÇÃO: POR PARAFUSO; DIÂMETRO TUBO: 25 MM; COMPRIMENTO: 1.000 MM; DIÂMETRO FURO: 5/8	UNIDADE	500	R\$ 49,00	R\$ 45,90	R\$ 48,20	R\$ 47,70	R\$ 23.850,00
6	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUCTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUCTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUCTORES: 2; TIPO	METRO	2000	R\$ 5,90	R\$ 6,20	R\$ 6,50	R\$ 6,20	R\$ 12.400,00
7	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL CONDUCTOR: ALUMÍNIO; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2; MATERIAL ISOLAMENTO CONDUCTOR: BORRACHA; COR DO ISOLAMENTO: PRETA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMA AÇO / 1 CABO ALUMÍNIO 16 FIOS NU 1 FIO AÇO; QUANTIDADE CONDUCTORES: 3; TIPO	METRO	2000	R\$ 8,90	R\$ 8,79	R\$ 8,90	R\$ 8,86	R\$ 17.720,00
8	CONECTOR DERIVAÇÃO CDP 70; MATERIAL: LATÃO; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ESTANHADO; FIXAÇÃO DOS CONDUCTORES: POR COMPRESSÃO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, POLIPROPILENO ; SEÇÃO NOMINAL CONDUCTOR: CABO 2,5MM X 16,0MM2 [14-12 AWG]	UNIDADE	400	R\$ 13,00	R\$ 12,80	R\$ 12,50	R\$ 12,77	R\$ 5.108,00
9	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; TERMOMAGNÉTICO; MODELO: CAIXA MOLDADA; NÚMERO PÓLOS: 3; OPERAÇÃO: MANUAL; ACIONAMENTO: ALAVANCA; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 380 VCA; CORRENTE NOMINAL: 125 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73	UNIDADE	40	R\$ 390,00	R\$ 382,00	R\$ 379,00	R\$ 383,67	R\$ 15.346,80
10	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO; NÚMERO PÓLOS: 3; CORRENTE NOMINAL: 100 A; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DIN	UNIDADE	40	R\$ 239,00	R\$ 245,00	R\$ 249,00	R\$ 244,33	R\$ 9.773,20

54  
C



11	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 20 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE: -20 A +50°C, MANOBRAS MECÂNICAS; TIPO: MINI; REFERÊNCIA: SD-61 C20; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	480	R\$	12,00	R\$	11,90	R\$	12,25	R\$	12,05	R\$	5.784,00
12	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO; NÚMERO PÓLOS: 1; TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 440 VCA; CORRENTE NOMINAL: 50 A; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; NORMAS TÉCNICAS: NBR 60.898; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPERATURA AMBIENTE: -20°C A +50°C, MANOBRAS MECÂNICAS; REFERÊNCIA: SD-61 C50; CURVA DE DISPARO: C	UNIDADE	240	R\$	16,90	R\$	15,20	R\$	16,50	R\$	16,20	R\$	3.888,00
13	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; BITOLA: 4 MM; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: VERDE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO	METRO	6000	R\$	4,50	R\$	4,69	R\$	4,69	R\$	4,63	R\$	27.780,00
14	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDO; DIÂMETRO NOMINAL: 1,5 MM	METRO	4000	R\$	1,90	R\$	1,99	R\$	1,89	R\$	1,93	R\$	7.720,00
15	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 10 MM²; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	11,10	R\$	12,50	R\$	13,20	R\$	12,27	R\$	49.080,00
16	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 16 MM²; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; MATERIAL ISOLAMENTO: PVC; COR DO MATERIAL DO ISOLAMENTO: BRANCA; NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA	METRO	2000	R\$	16,90	R\$	17,20	R\$	17,00	R\$	17,03	R\$	34.060,00
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM²; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	8000	R\$	2,40	R\$	2,39	R\$	2,60	R\$	2,46	R\$	19.680,00
18	CABO ELÉTRICO ISOLADO; MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE; SEÇÃO NOMINAL: 6 MM²; TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL	METRO	4000	R\$	5,77	R\$	5,69	R\$	5,50	R\$	5,65	R\$	22.600,00
19	FITA ISOLANTE ELÉTRICA TIPO ALTA FUSÃO ROLO COM 10M	UNIDADE	50	R\$	39,00	R\$	35,00	R\$	39,00	R\$	37,67	R\$	1.883,50
20	FITA ISOLANTE ELÉTRICA; MATERIAL BÁSICO: PVC - CLORETO DE POLIVINILA; RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V; COR: PRETA; CLASSE: TEMPERATURA: 90 °C; COMPRIMENTO: 20 M; LARGURA: 19 MM; ESPESURA: 0,25 MM; NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL; CARACTERÍSTICAS	ROLO 20 METROS	480	R\$	12,00	R\$	18,90	R\$	17,25	R\$	16,05	R\$	7.704,00
21	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 40W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 3600 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1200 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	6000	R\$	54,11	R\$	58,90	R\$	58,90	R\$	57,30	R\$	343.800,00
22	LÂMPADA LED; TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V; POTÊNCIA NOMINAL: 65 W; COR: BRANCA; FLUXO LUMINOSO: 5100 LM; FORMATO: TUBULAR; COMPRIMENTO: 1500 MM; VIDA MÉDIA: 25000 H	UNIDADE	2400	R\$	129,00	R\$	125,90	R\$	129,00	R\$	127,97	R\$	307.128,00

55  
a

23	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 250 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	1200	R\$	54,00	R\$	55,00	R\$	54,20	R\$	54,40	R\$	65.280,00
24	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 400 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: EDSON - 40 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	400	R\$	65,00	R\$	65,00	R\$	60,00	R\$	63,33	R\$	25.332,00
25	LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 150 W; TIPO BULBO: OVÓIDE; TIPO BASE: EDSON - 27 MM; COMPRIMENTO: 45 MM; NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.120/88	UNIDADE	400	R\$	37,82	R\$	37,90	R\$	38,90	R\$	38,21	R\$	15.284,00
26	LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO: ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA: 70 W; TIPO BULBO: TUBULAR; TIPO BASE: 27 MM; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V	UNIDADE	2000	R\$	29,00	R\$	29,20	R\$	29,90	R\$	29,37	R\$	58.740,00
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO BASE: E-40; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000 W; TIPO BULBO: T9	UNIDADE	400	R\$	249,00	R\$	245,00	R\$	240,00	R\$	244,67	R\$	97.868,00
28	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: HQI; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE AMBIENTE; TENSÃO NOMINAL: 220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 150 W	UNIDADE	400	R\$	45,00	R\$	49,00	R\$	56,00	R\$	50,00	R\$	20.000,00
29	LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO: HQI; POTÊNCIA: 250 W; VOLTAGEM: 220 V; FREQUÊNCIA: 60 HZ; TIPO BASE: E-40; FORMATO: TUBULAR; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNIDADE	200	R\$	62,50	R\$	65,00	R\$	66,50	R\$	64,67	R\$	12.934,00
30	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO; POTÊNCIA NOMINAL: 250 W; REFERÊNCIA FABRICANTE: VIALOX NAV SUPER 4Y E-40; COR: AMBAR	UNIDADE	400	R\$	49,00	R\$	48,50	R\$	48,50	R\$	48,67	R\$	19.468,00
31	LÂMPADA DE LED BULBO 15W	UNIDADE	200	R\$	21,00	R\$	19,90	R\$	20,00	R\$	20,30	R\$	4.060,00
32	LÂMPADA DE LED BULBO 30W	UNIDADE	400	R\$	45,00	R\$	48,00	R\$	47,50	R\$	46,83	R\$	18.732,00
33	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 20 W; TIPO BULBO: T8	UNIDADE	200	R\$	39,26	R\$	39,50	R\$	39,50	R\$	39,42	R\$	7.884,00
34	REATOR LÂMPADA FLUORESCENTE; POTÊNCIA NOMINAL: 40 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; QUANTIDADE LÂMPADAS: 2	UNIDADE	150	R\$	45,00	R\$	46,00	R\$	48,00	R\$	46,33	R\$	6.949,50
35	PARAFUSO MAQUINA PARA FIXAÇÃO EM POSTE 300MM	UNIDADE	400	R\$	16,50	R\$	17,20	R\$	16,50	R\$	16,73	R\$	6.692,00
36	LUMINARIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE 100W	UNIDADE	200	R\$	495,00	R\$	499,00	R\$	489,00	R\$	494,33	R\$	98.866,00
37	LUMINARIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE 150W	UNIDADE	300	R\$	780,00	R\$	769,00	R\$	750,00	R\$	766,33	R\$	229.899,00
38	LUMINARIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE 60W	UNIDADE	100	R\$	380,00	R\$	395,00	R\$	385,00	R\$	386,67	R\$	38.667,00
39	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICA; POTÊNCIA NOMINAL: LÂMPADA: 1000 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5A, ENROLAMENTO COBRE AT 90°C	UNIDADE	200	R\$	299,00	R\$	290,00	R\$	290,00	R\$	293,00	R\$	58.600,00
40	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICA; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HQI, AFP	UNIDADE	200	R\$	99,90	R\$	95,00	R\$	96,00	R\$	96,97	R\$	19.394,00
41	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 HZ; FATOR POTÊNCIA: BAIXO	UNIDADE	200	R\$	149,00	R\$	150,00	R\$	165,00	R\$	154,67	R\$	30.934,00
42	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICA; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	200	R\$	179,00	R\$	182,00	R\$	185,00	R\$	182,00	R\$	36.400,00

56  
h

43	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: MÍNIMO DE 0,9 INDUTIVO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO DE 88%.	UNIDADE	200	R\$	149,84	R\$	152,50	R\$	165,00	R\$	155,78	R\$	31.156,00
44	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: EXTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W; FATOR POTÊNCIA: 0,94; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELD PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1553/2013; TIPO: TERMOMAGNÉTICO; TEMPERATURA MÁX. OPER. ENROLAM REATOR (TW): 105 °C.	UNIDADE	200	R\$	159,53	R\$	160,00	R\$	159,00	R\$	159,51	R\$	31.902,00
45	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTEGRADO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 70 WATT; TENSÃO NOMINAL: 220 V; FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ; FATOR POTÊNCIA: ALTO	UNIDADE	1200	R\$	118,25	R\$	119,00	R\$	119,00	R\$	118,75	R\$	142.500,00
46	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO; TIPO USO: INTERNO; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W; TENSÃO NOMINAL: 220 V	UNIDADE	200	R\$	89,00	R\$	89,00	R\$	89,00	R\$	89,00	R\$	17.800,00
47	REATOR LÂMPADA; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V; APLICAÇÃO: LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA; POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W; USO: EXTERNO	UNIDADE	200	R\$	120,17	R\$	125,00	R\$	125,00	R\$	123,39	R\$	24.678,00
48	RELE FOTOELÉTRICO; TENSÃO NOMINAL: 127/220 V; POTÊNCIA NOMINAL: 1000/500 W; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LIGA A LUZ AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER.	UNIDADE	1500	R\$	26,00	R\$	24,99	R\$	265,00	R\$	105,33	R\$	157.995,00
49	BASE PARA RELE FIXA EM CHAPA DE AÇO	UNIDADE	600	R\$	12,50	R\$	12,30	R\$	12,50	R\$	12,43	R\$	7.458,00
50	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-40	UNIDADE	100	R\$	10,96	R\$	12,00	R\$	11,90	R\$	11,62	R\$	1.162,00
51	SOQUETE LÂMPADA; MATERIAL: PORCELANA; TENSÃO: 127/220 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA / BASE E-27	UNIDADE	1200	R\$	4,13	R\$	4,50	R\$	4,90	R\$	4,51	R\$	5.412,00
<b>Valor Total:</b>												<b>R\$ 2.404.620,00</b>	

S +  
R