

25/5

PROPOSTA DE PREÇOS DE MATERIAL ELÉTRICO  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
1	Lâmpada de LEd Bulbo BR 20W	Potência 20w, fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k, base E27, tensão Bivolt 85-220v, dimensões 80mm x 140mm,	UND	1500	R\$ 35,90	R\$ 53.850,00
2	Lâmpada de Led Bulbo BR 30W	potência 30w, fluxo luminoso 2600lm, base E27, temperatura de cor 6500k, eficiência luminosa 87lm/W, dimensões 175mm x 100mm, equivalência incandescente 170W / fluorescente 46W	UND	1500	R\$ 45,90	R\$ 68.850,00
3	Lâmpada de Led Bulbo BR 50W	Potência 50W, fluxo luminoso 4000lm, base E27, eficiência luminosa 80lm/W, temperatura de cor 6500K branca fria, dimensões 138mm x 246mm, equivalência incandescente 240W / fluorescente 67W	UND	1000	R\$ 78,20	R\$ 78.200,00
4	Kit Luminária com braço para poste	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária com corpo de alumínio estahado, pescoço em alumínio fudido, soquete E27 de porcelana, diâmetro interno de 27mm para encaixe no braço medindo 33,5cm largura 24cm altura 9cm para o uso de 1 lâmpada mista de 250W ou 1 vapor mercúrio 125W ou 1 vapor sódio 70W	UND	500	R\$ 195,90	R\$ 97.950,00

**ARCO-IRIS COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**

Rua Vilela, nº 29-A - Bacuri - CEP: 65.916-680 - Fone: (99) 98279-1950/99135-2838

CNPJ: 05.804.502/0001-99 - Insc.Est.: 12.354.869-1

Imperatriz - MA.

5	Kit Luminária pública SMD Led 150W branco com braço	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária de led para poste modelo quadrado 150W SMD, coltagens 100v-200v Bilvolt, luz branca (6000-6500K, fluxo luminoso led 17000 lúmens com medidas 73 x 29x 13cm para vias públicas	UND	1000	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190.000,00
6	Conector perfurante 70	projetado para uso em conexões de derivação por perfuração do ilalente em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1KV modelo CDO70	UND	1000	R\$ 11,50	R\$ 11.500,00
7	Soquete E27 com rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em PE nylon para lâmpada E27 com rabicho, 250v ~ 2A selado na parte superior impermeável, mendindo: 3,5cm de diâmetro, 5,0 comprimento do soquete, 7,0 de rabicho.	UND	500	R\$ 4,25	R\$ 2.125,00
8	soquete E27 sem rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em plástico para lâmpadas E27, corrente A tensão 4A / 250v, diâmetro 32mm	UND	500	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00
9	Plafon (cores variadas)	nodelo planier com bocal de porcelana em cores variadas, instalação sobrepor, base E27, tensão até 250volts, potência até 100W, material plástico na base e porcelana no soquete, com dimensões: 14,5cm de diâmetro x 5cm de profundidade.	UND	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00

**ARCO-IRIS COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**

Rua Vilela, nº 29-A – Bacuri – CEP: 65.916-680 – Fone: (99) 98279-1950/99135-2838

CNPJ: 05.804.502/0001-99 – Insc.Est.: 12.354.869-1

Imperatriz – MA.

27

10	Relé fotoeletrônico 200v NF	Modelo RF-0314, Bivolt 127-220v, corrente máxima de 6A, potência máxima de 750/1500W - resistiva ou 300/600VA - indutiva 127/220v, contatos tipo NF, para acionamento à noite, com grau de proteção IP-45, corpo em polipropileno com suporte de fixação em metal.	UND	1000	R\$ 24,90	R\$ 24.900,00
11	Relé fotoeletrônico 220v NA	modelo 2FD Exatron, com tensão de 220 VCA, tecnologia digital microcontrolado, índice de proteção IP65, tempo em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno, graxeta em PVC, para ligar entre 3 e 20 lux, para desligar menor que 80 lux, tensão de surto 4000v / 2000A, consumo menor que 0,7W.	UND	100	R\$ 52,90	R\$ 5.290,00
12	Base fotocélula	Tomada para relés com suporte metálico BS1, conector padrão ABNT ABR-5123 de fácil instalação em postes e paredes com giro de 360°, para utilização com relés fotoeletrônicos e fotoeletrônicos de conector, capacidade de 15A 127v~ / 10A 220v~	UND	500	R\$ 11,50	R\$ 5.750,00

**ARCO-IRIS COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**

Rua Vilela, nº 29-A – Bacuri – CEP: 65.916-680 – Fone: (99) 98279-1950/99135-2838

CNPJ: 05.804.502/0001-99 – Insc.Est.: 12.354.869-1

Imperatriz – MA.



13	Cabo torcido 2 x 2,5mm	Cordão flexível paralelo torcido 300v, antichama BWF-B, branco, condutor: cobre, capa: PVC, bitola 2 x 2,5mm	METROS	300	R\$ 4,20	R\$ 1.260,00
14	Fita isolante	Isolante destinada ao uso pelas normas BBR 5057 e 5037, com suporte a 105°C para isolamento de cabos e fios, com alto poder de adesão e conformabilidade, antichama, medidas 19mm x 20mm material em PVC de cor preta.	UND	50	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
15	Parafuso magnético para poste 300mm	Parafuso magnético para fixação em postes de cimento medindo 300mm	UND	500	R\$ 16,90	R\$ 8.450,00
16	Chave de área para iluminação pública	Chave magnética para Iluminação Pública, fechada NF ou aberta NA, 127v ou 220v, correntes 2x30A, 2x80A e 2x100A, feita em plástico de engenharia ABS para uso em interperie, com base de 3 pinos para relé, contador AC-5 com bobina de fácil substituição, com toda para relé fotoelétrico, contato de prata óxido de cádmio, disjuntores termo magnéticos com dois duportes para montagem vertical e horizontal, tampa com dobradiças, graxetas de vedação e previsão para cadeado, com proteção contra surtos VARIS- TOR ZnO, grau de proteção IP65.	UND	10	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 1.568.070,00</b>

Valor por extenso: UM MILHÃO E QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL E SETENTA REAIS.

Imperatriz, 17 de maio de 2021

**ARCO-IRIS COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**

Rua Vilela, nº 29-A – Bacuri – CEP: 65.916-680 – Fone: (99) 98279-1950/99135-2838

CNPJ: 05.804.502/0001-99 – Insc.Est.: 12.354.869-1

Imperatriz – MA.

29  
 29

BELALUZ COMERCIO E ENGENHARIA EIRELI  
 Av. Getúlio Vargas, 1709 – Centro – CEP: 65903-280 – Imperatriz – MA  
 CNPJ: 20.444.891/0001-82 - Insc. Est.: 124.398.49-9  
 Tel: 99.3523-1619 E-mail: comprasbelaluz@hotmail.com

**Proposta de Preços de Material Elétrico  
 À Prefeitura Municipal de Itinga**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
1	Lâmpada de LEd Bulbo BR 20W	Potência 20w, fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k, base E27, tensão Bivolt 85-220v, dimensões 80mm x 140mm,	UND	1500	R\$ 36,90	R\$ 55.350,00
2	Lâmpada de Led Bulbo BR 30W	potência 30w, fluxo luminoso 2600lm, base E27, temperatura de cor 6500k, eficiência luminosa 87lm/W, dimensões 175mm x 100mm, equivalência incandescente 170W / fluorescente 46W	UND	1500	R\$ 49,90	R\$ 74.850,00
3	Lâmpada de Led Bulbo BR 50W	Potência 50W, fluxo luminoso 4000lm, base E27, eficiência luminosa 80lm/W, temperatura de cor 6500K branca fria, dimensões 138mm x 246mm, equivalência incandescente 240W / fluorescente 67W	UND	1000	R\$ 79,00	R\$ 79.000,00
4	Kit Luminária com braço para poste	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária com corpo de alumínio estahado, pescoço em alumínio fudido, soquete E27 de porcelana, diâmetro interno de 27mm para encaixe no braço medindo 33,5cm largura 24cm altura 9cm para o uso de 1 lâmpada mista de 250W ou 1 vapor mercúrio 125W ou 1 vapor sódio 70W	UND	500	R\$ 202,50	R\$ 101.250,00

5	Kit Luminária pública SMD Led 150W branco com braço	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária de led para poste modelo quadrado 150W SMD, coltagens 100v-200v Bilvolt, luz branca (6000-6500K, fluxo luminoso led 17000 lúmens com medidas 73 x 29x 13cm para vias públicas	UND	1000	R\$ 1.009,00	R\$ 1.009.000,00
6	Conector perfurante 70	projetado para uso em conexões de derivação por perfuração do ilalente em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1KV modelo CDO70	UND	1000	R\$ 11,00	R\$ 11.000,00
7	Soquete E27 com rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em PE nylon para lâmpada E27 com rabicho, 250v ~ 2A selado na parte superior impermeável, medindo: 3,5cm de diâmetro, 5,0 comprimento do soquete, 7,0 de rabicho.	UND	500	R\$ 3,90	R\$ 1.950,00
8	soquete E27 sem rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em plástico para lâmpadas E27, corrente A tensão 4A / 250v, diâmetro 32mm	UND	500	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00
9	Plafon (cores variadas)	nodelo planier com bocal de pordelana em cores variadas, instalação sobrepor, base E27, tensão até 250volts, potência até 100W, material plástico na base e porcelana no soquete, com dimensões: 14,5cm de diâmetro x 5cm de profundidade.	UND	100	R\$ 7,50	R\$ 750,00
10	Relé fotoeletrônico 200v NF	Modelo RF-0314, Bivolt 127-220v, corrente máxima de 6A, potência máxima de 750/1500W - resistiva ou 300/600VA - indutiva 127/220v, contatos tipo NF, para acionamento à noite, com grau de proteção IP-45, corpo em polipropileno com suporte de fixação em metal.	UND	1000	R\$ 24,90	R\$ 24.900,00



11	Relé fotoeletrônico 220v NA	modelo 2FD Exatron, com tensão de 220 VCA, tecnologia digital microcontrolado, índice de proteção IP65, tampa em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno, graxeta em PVC, para lugar entre 3 e 20 lux, para desligar menor que 80 lux, tensão de surto 4000v / 2000A, consumo menor que 0,7W.	UND	100	R\$ 52,50	R\$ 5.250,00
12	Base fotocélula	Tomada para relés com suporte metálico BS1, conector padrão ABNT ABR-5123 de fácil instalação em postes e paredes com giro de 360°, para utilização com relés fotoelétricos e fotoeletrônicos de conector, capacidade de 15A 127v~ / 10A 220v~	UND	500	R\$ 11,20	R\$ 5.600,00
13	Cabo torcido 2 x 2,5mm	Cordão flexível paralelo torcido 300v, antichama BWF-B, branco, condutor: cobre, capa: PVC, bitola 2 x 2,5mm	METROS	300	R\$ 4,20	R\$ 1.260,00
14	Fita isolante	Isolante destinada ao uso pelas normas BBR 5057 e 5037, com suporte a 105°C para isolamento de cabos e fios, com alto poder de adesão e conformabilidade, antichama, medidas 19mm x 20metros material em PVC de cor preta.	UND	50	R\$ 26,00	R\$ 1.300,00
15	Parafuso magnético para poste 300mm	Parafuso magnético para fixação em postes de cimento medindo 300mm	UND	500	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00

13

16	Chave de área para iluminação pública	Chave magnética para Iluminação Pública, fechada NF ou abeta NA, 127v ou 220v, correntes 2c30A, 2x80A e 2x100A, feita em plástico de engenharia ABS para uso em interperie, com base de 3 pinos para relé, contador AC-5 com bobina da fácil substituição, com toda para relé fotoelétrico, contato de prata óxido de cádmio, disjuntores termo magnéticos com dois duporte para montagem vertical e horizontal, tamba com dobradiças, graxetas de verdação e previsão para cadeado, com proteção contra surtos VARIS- TOR ZnO, grau d eproteção IP65.	UND	10	R\$ 1.399,00	R\$ 13.990,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 1.395.400,00</b>

32  
39

Valor por extenso: UM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS REAIS.

Proposta Válida por até 60 dias.

Imperatriz, 18 de maio de 2021



# CONSTRULUZ COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO PROPOSTA DE PREÇOS DE MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNIT	V. TOTAL
1	Lâmpada de LEd Bulbo BR 20W	Potência 20w, fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k, base E27, tensão Bivolt 85-220v, dimensões 80mm x 140mm,	UND	1500	R\$ 33,00	R\$ 49.500,00
2	Lâmpada de Led Bulbo BR 30W	potência 30w, fluxo luminoso 2600lm, base E27, temperatura de cor 6500k, eficiência luminosa 87lm/W, dimensões 175mm x 100mm, equivalência incandescente 170W / fluorescente 46W	UND	1500	R\$ 44,00	R\$ 66.000,00
3	Lâmpada de Led Bulbo BR 50W	Potência 50W, fluxo luminoso 4000lm, base E27, eficiência luminosa 80lm/W, temperatura de cor 6500K branca fria, dimensões 138mm x 246mm, equivalência incandescente 240W / fluorescente 67W	UND	1000	R\$ 74,00	R\$ 74.000,00
4	Kit Luminária com braço para poste	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária com corpo de alumínio estahado, pescoço em alumínio fundido, soquete E27 de porcelana, diâmetro interno de 27mm para encaixe no braço medindo 33,5cm largura 24cm altura 9cm para o uso de 1 lâmpada mista de 250W ou 1 vapor mercúrio 125W ou 1 vapor sódio 70W	UND	500	R\$ 198,90	R\$ 99.450,00
5	Kit Luminária pública SMD Led 150W branco com braço	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária de led para poste modelo quadrado 150W SMD, coltagens 100v-200v Bivolt, luz branca (6000-6500K, fluxo luminoso led 17000 lúmens com medidas 73 x 29x 13cm para vias públicas	UND	1000	R\$ 1.010,00	R\$ 1.010.000,00
6	Conector perfurante 70	projetado para uso em conexões de derivação por perfuração do ilalente em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1KV modelo CDO70	UND	1000	R\$ 10,90	R\$ 10.900,00

# CONSTRULUZ COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

348

7	Soquete E27 com rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em PE nylon para lâmpada E27 com rabicho, 250v ~ 2A selado na parte superior impermeável, mendindo: 3,5cm de diâmetro, 5,0 comprimento do soquete, 7,0 de rabicho.	UND	500	R\$ 4,10	R\$ 2.050,00
8	soquete E27 sem rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em plástico para lâmpadas E27, corrente A tensão 4A / 250v, diâmetro 32mm	UND	500	R\$ 4,29	R\$ 2.145,00
9	Plafon (cores variadas)	modelo planier com bocal de porcelana em cores variadas, instalação sobrepor, base E27, tensão até 250volts, potência até 100W, material plástico na base e porcelana no soquete, com dimensões: 14,5cm de diâmetro x 5cm de profundidade.	UND	100	R\$ 8,90	R\$ 890,00
10	Relé fotoeletrônico 200v NF	Modelo RF-0314, Bivolt 127-220v, corrente máxima de 6A, potência máxima de 750/1500W - resistiva ou 300/600VA - indutiva 127/220v, contatos tipo NF, para acionamento à noite, com grau de proteção IP-45, corpo em polipropileno com suporte de fixação em metal.	UND	1000	R\$ 26,90	R\$ 26.900,00
11	Relé fotoeletrônico 220v NA	modelo 2FD Exatron, com tensão de 220 VCA, tecnologia digital microcontrolado, índice de proteção IP65, tempa em policarbonato com proteção UV, base em copolimero polipropileno, graxeta em PVC, para lugar entre 3 e 20 lux, para desligar menor que 80 lux, tensão de surto 4000v / 2000A, consumo menor que 0,7W.	UND	100	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00
12	Base fotocélula	Tomada para relés com suporte metpalico BS1, conector padrão ABNT ABR-5123 de fácil instalação em postes e paredes com giro de 360°, para utilização com relés fotoelétricos e fotoeletrônicos de conector, capacidade de 15A 127v~ / 10A 220v~	UND	500	R\$ 10,90	R\$ 5.450,00
13	Cabo torcido 2 x 2,5mm	Cordão flexível paralelo torcido 300v, antichama BWF-B, branco, condutor: cobre, capa: PVC, bitola 2 x 2,5mm	METROS	300	R\$ 4,25	R\$ 1.275,00

# CONSTRULUZ COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

5  
3  
2

14	Fita isolante	Isolante destinada ao uso pelas normas BBR 5057 e 5037, com suporte a 105°C para isolamento de cabos e fios, com alto poder de adesão e conformabilidade, antichama, medidas 19mm x 20metros material em PVC de cor preta.	UND	50	R\$ 24,50	R\$ 1.225,00
15	Parafuso magnético para poste 300mm	Parafuso magnético para fixação em postes de cimento medindo 300mm	UND	500	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00
16	Chave de área para iluminação pública	Chave magnética para Iluminação Pública, fechada NF ou abeta NA, 127v ou 220v, correntes 2c30A, 2x80A e 2x100A, feita em plástico de engenharia ABS para uso em interperie, com base de 3 pinos para relé, contador AC-5 com bobina da fácil substituição, com toda para relé fotoelétrico, contato de prata óxido de cádmio, disjuntores termo magnéticos com dois duporte para montagem vertical e horizontal, tamba com dobradiças, graxetas de verdação e previsão para cadeado, com proteção contra surtos VARIS- TOR ZnO, grau d eproteção IP65.	UND	10	R\$ 1.495,00	R\$ 14.950,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 1.377.675,00</b>

VALOR POR EXTENSO: UM MILHÃO E TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL E SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.

**Representante da empresa para a assinatura:**

**Nome:** Emidio Pires de Moura Neto

**CPF:** 055.170.183-86

EMIDIO PIRES DE  
MOURA  
NETO:05517018386

Assinado de forma digital  
por EMIDIO PIRES DE  
MOURA NETO:05517018386  
Dados: 2021.05.06 15:13:21  
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO  
PROPOSTA DE PREÇOS DE MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID/METRO	QUANTIDADE	empresa 1	empresa 2	empresa 3	V. UNIT media	V. TOTAL
1	Lâmpada de Led Bulbo BR 20W	Potência 20w, fluxo luminoso 1600lm, temperatura de cor 6500k, base E27, tensão Bivolt 85-220v, dimensões 80mm x 140mm.	UND	1500	35,90	36,9	33,00	R\$ 35,27	R\$ 52.900,00
2	Lâmpada de Led Bulbo BR 30W	potência 30w, fluxo luminoso 2600lm, base E27, temperatura de cor 6500k, eficiência luminosa 87lm/W, dimensões 175mm x 100mm, equivalência incandescente 170W / fluorescente 46W	UND	1500	45,90	49,9	44,00	R\$ 46,60	R\$ 69.900,00
3	Lâmpada de Led Bulbo BR 50W	Potência 50W, fluxo luminoso 4000lm, base E27, eficiência luminosa 80lm/W, temperatura de cor 6500K branca fria, dimensões 138mm x 246mm, equivalência incandescente 240W / fluorescente 67W	UND	1000	78,20	79,0	74,00	R\$ 77,07	R\$ 77.066,67
4	Kit Luminária com braço para poste	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária com corpo de alumínio estahado, pescoço em alumínio fundido, soquete E27 de porcelana, diâmetro interno de 27mm para encaixe no braço medindo 33,5cm largura 24cm altura 9cm para o uso de 1 lâmpada mista de 250W ou 1 vapor mercúrio 125W ou 1 vapor sódio 70W	UND	500	195,90	202,5	198,90	R\$ 199,10	R\$ 99.550,00
5	Kit Luminária pública SMD Led 150W branco com braço	Braço fabricado a partir de tubo de aço galvanizado + sapata tendo comprimento do braço tubo curvo 100cm x 25mm, luminária de led para poste modelo quadrado 150W SMD, coltagens 100v-200v Bivolt, luz branca (6000-6500K, fluxo luminoso led 17000 lumens com medidas 73 x 29x 13cm para vias públicas	UND	1000	1.190,00	1009,0	1010,00	R\$ 1.069,67	R\$ 1.069.666,67
6	Conector perfurante 70	projetado para uso em conexões de derivação por perfuração do filante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1KV modelo CDO70	UND	1000	11,50	11,0	10,90	R\$ 11,13	R\$ 11.133,33
7	Soquete E27 com rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em PE nylon para lâmpada E27 com rabicho, 250v ~ 2A selado na parte superior impermeável, mendo: 3,5cm de diâmetro, 5,0 comprimento do soquete, 7,0 de rabicho.	UND	500	4,25	3,9	4,10	R\$ 4,08	R\$ 2.041,67
8	soquete E27 sem rabicho	Bocal soquete cor preta com corpo em plástico para lâmpadas E27, corrente A tensão 4A / 250v, diâmetro 32mm	UND	500	4,00	4,0	4,29	R\$ 4,10	R\$ 2.048,33
9	Platon (cores variadas)	modelo planier com bocal de porcelana em cores variadas, instalação sobrepor, base E27, tensão até 250volts, potência até 100W, material plástico na base e porcelana no soquete, com dimensões: 14,5cm de diâmetro x 5cm de profundidade.	UND	100	8,00	7,5	8,90	R\$ 8,13	R\$ 813,33

86

10	Relé fotoeletrônico 200v NF	Modelo RF-0314, Bivolt 127-220v, corrente máxima de 6A, potência máxima de 750/1500W - resistiva ou 300/600VA - indutiva 127/220v, contatos tipo NF, para acionamento à noite, com grau de proteção IP-45, corpo em polipropileno com suporte de fixação em metal.	UND	1000	24,90	24,9	26,90	R\$ 25,57	R\$ 25.566,67
11	Relé fotoeletrônico 220v NA	modelo 2FD Exatron, com tensão de 220 VCA, tecnologia digital microcontrolado, índice de proteção IP65, tempa em policarbonato com proteção UV, base em copolímico polipropileno, graxeta em PVC, para lugar entre 3 e 20 lux, para desligar menor que 80 lux, tensão de surto 4000v / 2000A, consumo menor que 0,7W.	UND	100	52,90	52,5	49,90	R\$ 51,77	R\$ 5.176,67
12	Base fotocélula	Tomada para relés com suporte metálico BS1, conector padrão ABNT ABR-5123 de fácil instalação em postes e paredes com giro de 360°, para utilização com relés fotoelétricos e fotoeletrônicos de conector, capacidade de 15A 127v~ / 10A 220v~	UND	500	11,50	11,2	10,90	R\$ 11,20	R\$ 5.600,00
13	Cabo torcido 2 x 2,5mm	Cordão flexível paralelo torcido 300v, antichama BWF-B, branco, condutor: cobre, capa: PVC, bitola 2 x 2,5mm	METROS	300	4,20	4,2	4,25	R\$ 4,22	R\$ 1.265,00
14	Fita isolante	Isolante destinada ao uso pelas normas BBR 5057 e 5037, com suporte a 105°C para isolamento de cabos e fios, com alto poder de adesão e conformabilidade, antichama, medidas 19mm x 20mm material em PVC de cor: preta.	UND	50	22,90	26,0	24,50	R\$ 24,47	R\$ 1.223,33
15	Parafuso magnético para poste 300mm	Parafuso magnético para fixação em postes de cimento medindo 300mm		500	16,90	15,9	15,90	R\$ 16,23	R\$ 8.116,67
16	Chave de área para iluminação pública	Chave magnética para iluminação Pública, fechada NF ou abeta NA, 127v ou 220v, correntes 2c30A, 2x80A e 2x100A, feita em plástico de engenharia ABS para uso em interpêre, com base de 3 pinos para relé, contator AC-5 com bobina de fácil substituição, com toda para relé fotoelétrico, contato de prata óxido de cádmio, disjuntores termo magnéticos com dois duportes para montagem vertical e horizontal, tamba com dobradiças, graxetas de verdatção e previsão para cadeado, com proteção contra surtos VARIS- TOR ZnO, grau d eproteção IP65.	UND	10	1.600,00	1399,0	1495,00	R\$ 1.498,00	R\$ 14.980,00
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>R\$ 1.447.048,33</b>