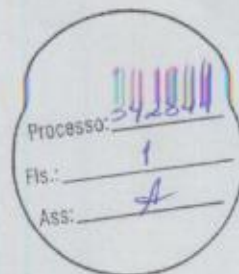




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS



Contratação de empresa especializada no fornecimento de material elétrico para iluminação pública, para atender as demandas da Administração Pública Municipal de Governador Edison Lobão – MA.

ID: 2840

Nº do protocolo: 342844.2025.2152-08

Classificação: CONTRATAÇÕES

SubClassificação: Pregão Eletrônico - Sistema Registro de Preços

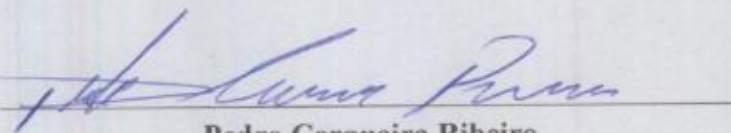
Data de criação: 21/01/2025 11:32

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana.

Servidor responsável:

Governador Edison Lobão – MA, 21 de janeiro de 2025.



Pedro Cerqueira Ribeiro
Coordenador do Departamento de Limpeza Pública
Portaria nº 108/2025

1. OBJETO DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada no fornecimento de material elétrico para iluminação pública, para atender as demandas da Administração Pública Municipal de Governador Edison Lobão – MA.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Contexto e Problema Identificado

Na atual conjuntura, nota-se que a Iluminação Pública é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico dos municípios e constitui-se num dos vetores importantes para a segurança pública dos centros urbanos, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, além de valorizar e ajudar a preservar o patrimônio urbano, embelezando o bem público e propiciando a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura. O desgaste dos materiais que compõem o Sistema de Iluminação Pública, aéreo e subterrâneo, tais como: luminárias, braço de luminárias, relé, reatores, cabos, fios, ferragens, acessórios e portes quando necessário, com o passar do tempo é necessário à sua reposição, sob pena de apresentarem defeitos, sendo que, a solução é a prevenção por meio de serviços operacionais, que incluem a manutenção preventiva e corretiva, podendo chegar a 70% a redução dos custos com energia. Diante desse contexto, fica clara a necessidade de a Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação do Sistema de Iluminação Pública, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local, sendo que a iluminação pública se constitui como uma das principais atribuições deste Órgão. Portanto resta-se justificado a necessidade de se adquirir tais materiais, que beneficiarão no todo, a comunidade.

2.2. Real Necessidade Gerada

Notou-se uma escassez de materiais que seriam suficientes para realizar os serviços inerentes a esta secretaria, no que discerne à iluminação pública municipal, que visa beneficiar os moradores locais, bem como valorizar e ajudar a preservar o patrimônio público.

2.3. Objetivos Almejados

- Economia de energia, redução de gastos;
- Mais durabilidade
- Aumentar a segurança de ruas e praças, reduzindo a criminalidade e proporcionando maior visibilidade para motoristas e pedestres;

2.4. Benefícios Esperados

- Promover a mobilidade urbana, tornando mais fácil para as pessoas se locomoverem durante a noite e garantindo que as ruas sejam bem iluminadas para ciclistas e pedestres;
- Reduzir o medo de caminhar na rua à noite e incentiva a prática de atividades físicas, melhorando também a saúde dos cidadãos;
- Melhorar a aparência das áreas urbanas, tornando-as mais atraentes para moradores e visitantes;
- Garantir o funcionamento adequado de serviços essenciais, como transporte público, serviços de emergência e comércio noturno.

2.5. Conclusão

A iluminação pública é um tema de extrema importância para o bem-estar e segurança dos cidadãos, além de ser fundamental para a mobilidade urbana e desenvolvimento sustentável das cidades.

Investir em uma iluminação pública eficiente pode trazer inúmeros benefícios para a população, desde a redução da criminalidade até o incentivo à prática de atividades físicas. Sem mais, resta provada a necessidade de tal aquisição.

3. OBJETO

TIPO DO ITEM	MARCAR COM "X"
MATERIAL DE CONSUMO	X
SERVIÇO CONTINUADO	
OBRA	
EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE	
SERVIÇO NÃO CONTINUADO	
SERVIÇO DE ENGENHARIA	

4. ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
1	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, COMPRIMENTO: 8 POL	Unidades	50
2	BOLSA FERRAMENTA, MATERIAL: NÁILON, MATERIAL FUNDO: COURO, MATERIAL ARMAÇÃO: METAL, COMPRIMENTO: 550 MM, ALTURA: 400 MM, LARGURA: 240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5 CRAVOS NIQUELADOS E DIVISÃO INTERNA	Unidades	50
3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 25MM CURVO	Unidades	1500
4	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 90CM X 25MM CURVO	Unidades	1500
5	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 90CM X 25MM RETO	Unidades	1500
6	CABO MULTIPLEXADO 10MM	Metros	2000
7	CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA, COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000 MM	Unidades	100
8	ESPORA PARA TREPAPAR EM POSTE E COMPONENTES	Pares	5
9	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	1000

10	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 300W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	1000
11	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 50W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	3000
12	LUVA BORRACHA, MATERIAL: LÁTEX NATURAL, TAMANHO: 9,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLAÇÃO 500V, CLASSE 00, TIPO II, USO: ELÉTRICISTA, TAMANHO CANO: LONGO, FORMATO: ANATÔMICO	Pares	10
13	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDO DE ARMAÇÃO E VISOR NUMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO	Unidades	50
14	PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL: AÇO ZINCADO, TIPO CABEÇA: QUADRADA, DIÂMETRO: 16 MM, COMPRIMENTO: 250 A 300 MM	Unidades	4500
15	RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO: FOTOELÉTRICO, POTÊNCIA: 1.000 W, TENSÃO: 220 V	Unidades	2500
16	ROLDANA, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 30 MM, USO: FIXAÇÃO FIO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	Unidades	500
17	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, TENSÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 150 W, TIPO: E27	Unidades	4500
18	PLAFONIER, MATERIAL CORPO: PVC, FORMATO: REDONDO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27	Unidades	500
19	SOQUETE DE REDUCAO E-40 X E-27	Unidades	500
20	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANCA, MATERIAL: CORDA DE POLIAMIDA, COMPONENTES: 01 GANCHOS DUPLA TRAVA:18 MM,01 REGULADOR DE DISTÂ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO	Unidades	20
21	TOMADA, TIPO: EMBUTIR, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 10A - 250V P, PINOS CILÍNDRICOS E 15A - 250V P, PI	Unidades	300
22	VARA DE MANOBRA	Unidades	10
23	ARRUELA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO INTERNO: 5,8 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TIPO: QUADRADA	Unidades	4500
24	BOTA SEGURANÇA	Pares	20
25	BRACO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3,00MT X 60MM, 2" CURVO	Unidades	1500
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metros	5000
27	CINTURÃO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA	Unidades	10
28	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOFUSSÃO, LARGURA NOMINAL: 12 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 10 M	Unidades	300
29	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V,	Unidades	300

	COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, LARGURA NOMINAL: 12 MM, ESPESSURA NOMINAL: 0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M		
30	CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CONEXÃO: CABO A HASTE, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR GRAMPO U, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO ZINCADO	Unidades	100
31	FERRAGEM REDE ELÉTRICA, APLICAÇÃO: HASTE ATERRAMENTO CILÍNDRICO DE 5,8", TIPO FERRAGEM: GRAMPO DE ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, MATERIAL: LIGA DE COBRE	Unidades	100
32	LUMINÁRIA, TIPO: TARTARUGA, MATERIAL CORPO:	Unidades	100
33	CONECTOR PERFURANTE - 16 A 35MM	Unidades	2500
34	REFLETOR DE LED 200W	Unidades	300
35	REFLETOR DE LED 300W	Unidades	300
36	REFLETOR DE LED 500W	Unidades	300
37	CHAVE ISOLADA CATRACA	Unidades	50
38	LATERNA FAROLED DE CABEÇA RECARREGAVEL, LONGO ALCANCE, COR BRACA	Unidades	20
39	KIT CAPACETE ELETRICISTA COM ABA E JUGULAR, COR AZUL	Unidades	20
40	JOGO DE CHAVES ESTRELA E FENDA	MALETA	20
41	PADRÃO TRIFASICO	Caixas	50
42	CONJUNTO DE ARMAÇÃO ISOLADA E VERTICAL ROLDANA, PORCELANA DE POSTE	Unidades	500
43	BASE PARA RELE	Unidades	6000
44	BROCA DE VIDEA N 08	Unidades	30
45	BROCA DE VIDEA N 05	Unidades	30
46	BROCA DE VIDEA N 10	Unidades	30
47	PARAFUSADEIRA DE IMPACTO DEWALT A BATERIA - 20W	Unidades	20
48	CHAVE INGLESA ISOLADA	Unidades	20
49	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL FLUKE	Unidades	20
50	JOGO DE CHAVES TORK - TIPO GEDORE	Unidades	20

51	FITA GUIA ALMA DE AÇO - 20 M	Unidades	100
----	------------------------------	----------	-----

5. PREVISÃO DE INÍCIO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/FORNECIMENTO DOS PRODUTOS

A entrega e instalação dos equipamentos/produtos será realizada de acordo com o cronograma de aquisições a serem definidas pelo contratante, durante a vigência do contrato. A prestação dos serviços deverá iniciar no prazo máximo de 05 dias, após o recebimento da Ordem de Compra/Serviço.

6. INDICAÇÃO DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

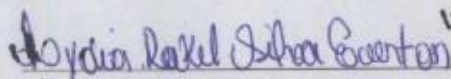
Governador Edison Lobão – MA, 21 de janeiro 2025

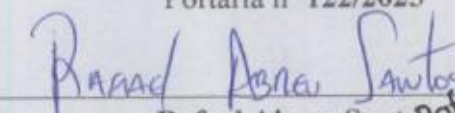
Hudson da Silva Brasil

Coordenador do Departamento de Manutenção Elétrica

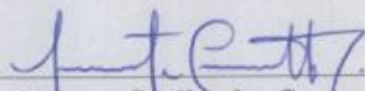
Portaria nº 107/2025

De acordo:


Lydia Rakel Silva Everton Guimarães
Gerente de Planejamento
Portaria nº 122/2025


Rafael Abreu Santos
Diretor de Gerência de Contratações Públicas
Portaria nº 029/2025

Aprovo:


Neuton Coelho dos Santos Neto
Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana
Portaria nº 019/2025



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR EDISON LOBÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
CNPJ 01.597.627/0001-34

Processo: 342844
Fls.: 8
Ass: A

**JUSTIFICATIVA PARA DISPENSA DE DIVULGAÇÃO DA INTENÇÃO
DE REGISTRO DE PREÇO-IRP**

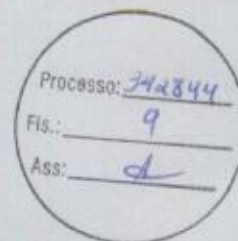
1. **CONSIDERANDO** que os itens da Intenção de Registro de Preços visam atender somente a demanda da Secretaria Municipal Infraestrutura e Mobilidade Urbana, cujo objeto é o **Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de material elétrico para iluminação pública, para atender as demandas da Administração Pública Municipal de Governador Edison Lobão – MA.**
2. **CONSIDERANDO** que os órgãos da Administração pública municipal não possuem interesse nesse objeto que é específico desta área de atuação da Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos;
3. **CONSIDERANDO**, por fim, que a divulgação do IRP, acarretaria no acréscimo de em média 08 (oito) dias úteis para realização do pregão e que o setor competente não dispõe de recursos humanos suficiente para executar as atribuições de seus cargos e gerenciar, a contento, o conjunto de procedimentos para registro de preços e a Ata de Registro de Preços dele decorrente;
4. Com base no exposto acima a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana apresenta a presente justificativa para dispensar a divulgação da IRP, nos termos do art. 9º, § 2º, do Decreto nº 11.462/2023.

Governador Edison Lobão - MA, 22 de janeiro de 2025

Neuton Coelho dos Santos Neto
Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana
Portaria nº 019/2025



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO – MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
CNPJ: 01.597.627/0001-34



DESPACHO

À Senhora
Lydia Rakel Silva Everton Guimarães
Gerente de Planejamento

Assunto: Pesquisa de Preços

Conforme a necessidade desta Secretaria, encaminho abaixo a relação de itens e suas especificações referentes ao Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada no fornecimento de material elétrico para iluminação pública, para atender as demandas da Administração Pública Municipal de Governador Edison Lobão – MA. Solicito que seja providenciada a abertura do processo administrativo e, posteriormente, realizadas as pesquisas de preço para aferição do preço médio de mercado.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
1	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, COMPRIMENTO: 8 POL	Unidades	50
2	BOLSA FERRAMENTA, MATERIAL: NAILON, MATERIAL FUNDO: COURO, MATERIAL ARMAÇÃO: METAL, COMPRIMENTO: 550 MM, ALTURA: 400 MM, LARGURA: 240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5 CRAVOS NIQUELADOS E DIVISÃO INTERNA	Unidades	50
3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1,50MT X 25MM CURVO	Unidades	1500
4	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 90CM X 25MM CURVO	Unidades	1500
5	BRAÇO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 90CM X 25MM RETO	Unidades	1500
6	CABO MULTIPLEXADO 10MM	Metros	2000
7	CANALETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA, COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES: 20 X 10 X 2000 MM	Unidades	100
8	ESPORA PARA TREPAR EM POSTE E COMPONENTES	Pares	5
9	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	1000
10	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 300W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	1000



Processo: 342844

Fls.: 10

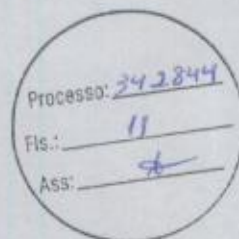
Ass:

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO - MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
CNPJ: 01.597.627/0001-34

11	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 50W, 5000K - 6000K, BIVOLT	Unidades	3000
12	LUVA BORRACHA, MATERIAL: LÁTEX NATURAL, TAMANHO: 9,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLAÇÃO 500V, CLASSE 00, TIPO II, USO: ELETRICISTA, TAMANHO CANO: LONGO, FORMATO: ANATÔMICO	Pares	10
13	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDO DE ARMAÇÃO E VISOR NUMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO	Unidades	50
14	PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL: AÇO ZINCADO, TIPO CABEÇA: QUADRADA, DIÂMETRO: 16 MM, COMPRIMENTO: 250 A 300 MM	Unidades	4500
15	RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO: FOTOELÉTRICO, POTÊNCIA: 1.000 W, TENSÃO: 220 V	Unidades	2500
16	ROLDANA, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 30 MM, USO: FIXAÇÃO FIO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	Unidades	500
17	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, TENSÃO: 127,220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 150 W, TIPO: E27	Unidades	4500
18	PLAFONIER, MATERIAL CORPO: PVC, FORMATO: REDONDO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27	Unidades	500
19	SOQUETE DE REDUCAO E-40 X E-27	Unidades	500
20	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANCA, MATERIAL: CORDA DE POLIAMIDA, COMPONENTES: 01 GANCHOS DUPLA TRAVA: 18 MM, 01 REGULADOR DE DISTÂ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO	Unidades	20
21	TOMADA, TIPO: EMBUTIR, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 10A - 250V P, PINOS CILÍNDRICOS E 15A - 250V P, PI	Unidades	300
22	VARA DE MANOBRA	Unidades	10
23	ARRUELA, MATERIAL: AÇO, DIÂMETRO INTERNO: 5,8 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TIPO: QUADRADA	Unidades	4500
24	BOTA SEGURANÇA	Pares	20
25	BRACO PARA LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3,00MT X 60MM, 2" CURVO	Unidades	1500
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	Metros	5000
27	CINTURÃO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA	Unidades	10
28	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOFUSÃO, LARGURA NOMINAL: 12 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 10 M	Unidades	300
29	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, LARGURA NOMINAL: 12	Unidades	300



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO - MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
CNPJ: 01.597.627/0001-34



	MM, ESPESSURA NOMINAL: 0,18 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M		
30	CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL: LIGA COBRE, CONEXÃO: CABO A HASTE, FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR GRAMPO U, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO ZINCADO	Unidades	100
31	FERRAGEM REDE ELÉTRICA, APLICAÇÃO: HASTE ATERRAMENTO CILÍNDRICO DE 5,8", TIPO FERRAGEM: GRAMPO DE ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, MATERIAL: LIGA DE COBRE	Unidades	100
32	LUMINÁRIA, TIPO: TARTARUGA, MATERIAL CORPO:	Unidades	100
33	CONECTOR PERFURANTE - 16 A 35MM	Unidades	2500
34	REFLETOR DE LED 200W	Unidades	300
35	REFLETOR DE LED 300W	Unidades	300
36	REFLETOR DE LED 500W	Unidades	300
37	CHAVE ISOLADA CATRACA	Unidades	50
38	LATERNA FAROLED DE CABEÇA RECARREGAVEL, LONGO ALCANCE, COR BRACA	Unidades	20
39	KIT CAPACETE ELETRICISTA COM ABA E JUGULAR, COR AZUL	Unidades	20
40	JOGO DE CHAVES ESTRELA E FENDA	MALETA	20
41	PADRÃO TRIFASICO	Caixas	50
42	CONJUNTO DE ARMAÇÃO ISOLADA E VERTICAL ROLDANA, PORCELANA DE POSTE	Unidades	500
43	BASE PARA RELE	Unidades	6000
44	BROCA DE VIDEA N 08	Unidades	30
45	BROCA DE VIDEA N 05	Unidades	30
46	BROCA DE VIDEA N 10	Unidades	30
47	PARAFUSADEIRA DE IMPACTO DEWALT A BATERIA - 20W	Unidades	20
48	CHAVE INGLESA ISOLADA	Unidades	20
49	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL FLUKE	Unidades	20
50	JOGO DE CHAVES TORK - TIPO GEDORE	Unidades	20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. EDISON LOBÃO - MA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
CNPJ: 01.597.627/0001-34

Processo: 342844

Fls.: 12

Ass: +

51	FITA GUIA ALMA DE AÇO - 20 M	Unidades	100
----	------------------------------	----------	-----

Governador Edison Lobão - MA, 22 de janeiro de 2025.

Neuton Coelho dos Santos Neto
Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana
Portaria nº 019/2025