

MD – MEMORIAL DESCRITIVO	
NÚMERO DO MD	002/2023
SECRETARIA DE ORIGEM	SEMOB – Secretaria Municipal de Obras
NOME DO REQUISITANTE	Rodrigo Terra
CARGO / MATRÍCULA	Secretário Municipal de Obras
E-MAIL	obras@ourilandia.pa.gov.br
TELEFONE	(94) 9 9169-4196
TÉCNICO RESPONSÁVEL DA ÁREA	João Victor Martins
TELEFONE	(91) 9 98111-1876

HISTÓRICO DE REVISÕES				
REV.	DATA	ELABORADO	APROVADO	DESCRIÇÃO
A	19/06/2023	JVM	HYL	Emissão inicial do documento
B	20/06/2023	JVM	HYL	Finalização do documento

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	2
2.	DESCRIÇÃO	2
3.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	2
4.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo é referente a **Aquisição de Materiais para Iluminação Pública**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no PPA - Plano Plurianual, bem como, previstas metas na LDO – Lei de Diretrizes Orçamentarias do município de Ourilândia do Norte/PA.

2. DESCRIÇÃO

Os seguintes materiais devem seguir as especificações técnicas, em conformidade com as normas da ABNT NBR 5101 iluminação de vias públicas, normas ABNT NBR 13593 para reator de vapor sódio, dentre outras.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1- LÂMPADAS

1.1) Lâmpada Vapor Sódio Ovoide

São desenvolvidas com alto padrão de qualidade e tecnologia. A ampla variedade de modelos e potências (70W a 2000W) proporciona total flexibilidade para os projetos e aplicação em diversos tipos de ambientes, com soquete (bocal) E40 e uma vida útil de 24.000h.

TABELA – 1.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
1.1.1	Lâmpada Vapor Sódio Ovoide 100w	
1.1.2	Lâmpada Vapor Sódio Ovoide 150w	
1.1.3	Lâmpada Vapor Sódio Ovoide 250w	
1.1.4	Lâmpada Vapor Sódio Ovoide 400w	

1.2) Lâmpada Vapor Sódio Tubular

Indicado na iluminação de rodovias, avenidas, complexos viários, aeroportos, estaleiros, portos, ferrovias, pátios e estacionamentos, com soquete (bocal) E40 e uma vida útil de 24.000h.

TABELA – 1.2

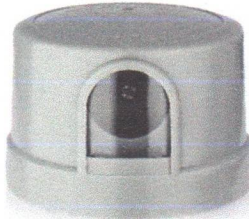
ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
1.2.1	Lâmpada Vapor Sódio Tubular 100w	
1.2.2	Lâmpada Vapor Sódio Tubular 150w	
1.2.3	Lâmpada Vapor Sódio Tubular 250w	
1.2.4	Lâmpada Vapor Sódio Tubular 400w	

2- RELÉ

2.1) Relé Fotoelétrico Bivolt

A Fotocélula possui um componente interno sensível à luz que é utilizado para informar ao circuito o nível de luminosidade ao redor do dispositivo. De acordo com a condição do ambiente, a iluminação conectada à Fotocélula é acionada ou desligada automaticamente sem a necessidade da intervenção humana. A base com fio de diâmetro de 1,50mm² e 25 cm de comprimento, com proteção de contra poeira e umidade (IP-54).

TABELA – 2.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
2.1	Relé Fotoelétrico Bivolt	

3- REATORES

3.1) Reator Vapor Sódio

Os Reatores para Lâmpadas a Vapor de Sódio possuem um excelente desempenho, vida útil elevada e diversidade dos modelos oferecidos (externo, interno/integrado), encontrando, assim, vasta aplicação nos projetos de iluminação pública, instalações industriais, esportivas e outras. Com acabamento sendo zincado ou pintado.

TABELA – 3.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
3.1.1	Reator Vapor Sódio 100w	
3.1.2	Reator Vapor Sódio 150w	
3.1.3	Reator Vapor Sódio 250w	
3.1.4	Reator Vapor Sódio 400w	

4- LUMINÁRIAS

4.1) Luminária De Alumínio

4.1.1) Luminária Aberta Sem Grade

Refletor em alumínio estampado e anodizado. Soqueteira/encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza. Encaixe para tubo até 25,4mm. Soquete de porcelana E40.

TABELA – 4.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
4.1.1	25,4mm E40	

4.2) Luminária De Led SMD

A Luminária Pública SMD, possui uma iluminação de alta qualidade com a maior eficiência luminosa, gerando uma economia que representa cerca de 90% a menos, lente Multi-Angulo 60-120 graus, corpo em alumínio injetado.

TABELA – 4.2

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
4.2.1	Luminária Led SMD 100w	
4.2.2	Luminária Led SMD 180w	

5- CONECTORES

5.1) Conector Derivação Perfurante

Conector Derivação Perfurante CDP 70, projetado para conexão de derivação por perfurante da isolação (não precisa decapar a isolação do cabo). Utilizado com cabos de alumínio isolado 0,6/1kV XLPE/PE ou cabos de cobre isolado 450/750v PVC (sem cobertura).

TABELA – 5.1

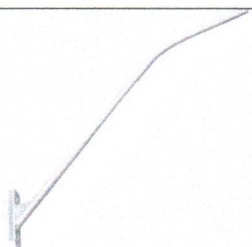
ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
4.1.1	25,4mm E40	

6- BRAÇOS

6.1) Braço Curvo Com Sapata

O Braço Curvo para Iluminação é utilizado em conjunto com as luminárias e serve para elevar a fonte de luz a um ponto mais alto, garantindo o total aproveitamento da luminosidade. É fabricado a partir de tubo de aço carbono mais sapata e com acabamento galvanizado a fogo. Ideal para postes de aço, postes de madeira e postes de concreto, a fixação podendo ser por parafusos, chumbadores e braçadeiras.

TABELA – 6.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
6.1	31,7mm x 2,5 mt Galv.	

7- PARAFUSOS

7.1) Parafuso Máquina Sextavado

Existente em diversos tamanhos, este parafuso é em aço galvanizado, pode ser usado em máquinas, móveis de aço e estruturas metálicas. Podendo ser usado uma chave inglesa ou chave de boca (o aperto manual não é recomendado). Utilizado geralmente com uma porca, pode ser encontrado em diversos tamanhos, possui uma resistência à corrosão e garantem a segurança em suas instalações.

TABELA – 7.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
7.1.1	Parafuso Máquina M16 X 150mm C/Porca	
7.1.2	Parafuso Máquina M16 X 200mm C/Porca	
7.1.3	Parafuso Máquina M16 X 250mm C/Porca	
7.1.4	Parafuso Máquina M16 X 300mm C/Porca	
7.1.5	Parafuso Máquina M16 X 400mm C/Porca	

8- BASE PARA RELÉ

8.1) Base Relé Fotoelétrico

A base para relé fotoelétrico, foi projetada para o mais alto desempenho na iluminação pública. Possibilita a colocação em duas posições no suporte e após fixada não irá girar, permitindo ao operador colocar ou retirar o relé com apenas uma mão. A haste de fixação da base é de aço SAE 1020, galvanizada a fogo. Os cabos condutores atendem a norma da ABNT NBR 5123.

TABELA – 8.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
6.1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	

9- AMPLIAÇÕES

9.1) Ampliação E27 – E40

Ideal para utilização em luminárias e spots e pode ser utilizado com vários tipos de lâmpadas; Bornes em latão; modelos com base E-40; para redes de tensão até 500V com limite de corrente até 16A.

TABELA – 9.1

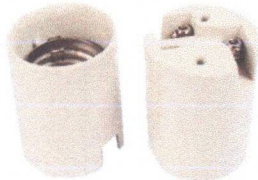
ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
6.1	Ampliação E27 para E40.	

10- BOCAIS

10.1) Bocal E40

Bocal base E40 para uso em luminárias, refletores com lâmpadas de alta potência. O material utilizado nos bocais/soquetes são de termoplástico resistentes a uma temperatura de 90°C e os de porcelana, resistentes às altas temperaturas, podendo até ser utilizado em fornos, fogões e principalmente em churrasqueiras.

TABELA – 10.1

ITEM	DESCRIÇÃO	IMAGEM
6.1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO	

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este MD – Memorial Descritivo foi desenvolvido pela equipe técnica de engenharia da atual gestão da Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte, PA, neste ato representado pelo coordenador da equipe Sr. Helton Vanucy Nascimento Lopes, e contempla o subscritor citado abaixo, como autor deste estudo, sendo neste ato engenheiro civil da SEMOB - Secretaria Municipal de Obras.

João Victor
Martins

cn=João Victor Martins, o=PMON - Prefeitura
Municipal de Ourilândia do Norte, ou=SEMOB -
Secretaria Municipal de Obras,
email=obras@ourilandia.pa.gov.br, c=BR
2023.06.20 10:56:06 -03'00'

JOÃO VICTOR MARTINS

Engenheiro Civil - Secretaria Municipal de Obras

Helton Vanucy
Nascimento Lopes

cn=Helton Vanucy Nascimento Lopes,
o=Prefeitura Municipal de Ourilândia do Norte,
ou=SEMPLA - Secretaria Municipal de
Planejamento,
email=heltonlopes@ourilandia.pa.gov.br, c=BR
2023.06.21 10:56:31 -03'00'

HELTON VANUCY NASCIMENTO LOPES

Secretário Municipal de Planejamento - Coordenador