



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Colorado do Oeste
MEMORIAL DESCRITO

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo (MD) refere-se à REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – RODOVIÁRIA no município de Colorado do Oeste –RO.

2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIAS

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- NBR 5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 7286 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etileno propileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.
- NBR 9511 - Cabos elétricos – Raios mínimos de curvatura para instalação e diâmetros mínimos de núcleos de carretéis para acondicionamento.
- NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V - Especificação.
- NBRNM 280 - Condutores de cabos isolados.
- NBRNM 247-3 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas
- NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores
- NBR 5349 - Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação.
- NBR 6150 - Eletrodutos de PVC rígido.
- ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação
- ABNT NBR 14744:2001 - Poste de aço para iluminação
- ABNT NBR IEC 62717:2022 - Módulos de LED para iluminação em geral - Requisitos de desempenho
- ABNT NBR IEC 62031:2022 - Módulos de LED para iluminação em geral - Especificações de segurança
- ABNT NBR IEC 62504:2021 - Iluminação geral - LED e módulos de LED - Termos e definições
- ABNT NBR IEC 62722-2-1:2016 - Desempenho de luminárias - Parte 2-1: Requisitos particulares para luminárias LED

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares são propriamente considerados o serviço inicial de uma obra, em que compreende a placa para identificação da obra e a retirada dos postes existentes no local.

2.0 – ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Referente ao acompanhamento de um responsável técnico durante toda a execução, além da verificação da situação e conservação do sistema existente e instalado.

3.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O sistema de cabeamento de alimentação do circuito será já executado in loco, apenas será realizado a implantação dos postes em aço SAE 1010/1020, Mastro central telecônico reto, sem





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Prefeitura de Colorado do Oeste

janela de inspeção, 11 metros total, conforme projeto, engastado. Braço curvo decorativo, braço com 50,8mm com chapa decorativa soldada na parte superior do braço com no mínimo 2mm, (pode ser lisa ou com desenhos a fazer). Poste fabricado em aço carbono, com diâmetro no topo de 60,3mm e base com 127mm. os postes devem ser de aço galvanizado a fogo e ter espessura de acordo com as Normas da ABNT e NBR6323, com luminárias em LED, seguindo o modelo conforme projeto.

Luminária pública LED 200W de consumo de energia menor ou igual a 200W com no mínimo 140 lumens/W, Fluxo luminoso mínimo de 28000 lumens, Fator de Potência $\geq 0,95$, deve ter certificação LM70 do INMETRO e atender a portaria 20 do referido órgão, com proteção de no mínimo IP65, frequência 60Hz, com DPS separado do drive de potência protegendo contra variações, picos e transiente na rede elétrica e variações de tensão mínimo 5kV até 10kV. IRC > 70 (índice de reprodução de cores), Vida útil para a LUMINÁRIA > 50.000 horas com baixa depreciação luminosa $< 30\%$ - Encaixe em tubo com diâmetro de Ø48 ou 61 mm através de aperto dos parafusos disponibilizados externamente. O suporte de fixação permite ajuste do ângulo de inclinação.

Em instalações embutidas serão utilizados os eletrodutos PVC PEAD antichama e enterradas 40cm abaixo do nível acabado.

Todas as partes metálicas deverão ser aterradas (caixas metálicas, painéis, luminárias) nas caixas existentes. Caso não as caixas existentes não possuam sistema de aterramento, a empresa dever informar a Prefeitura para ajustamento e complementação dos serviços;

Os materiais utilizados nas instalações dos postes implantados deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, obedecendo às especificações da NBR 5410 da ABNT;

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

Fase A – Preto

Fase B – vermelho

Fase C – branco

Neutro – Azul claro

Terra – Verde.

Retorno – cinza

As emendas deverão, obrigatoriamente, localizar-se nos condutores e/ou caixas de passagem. Isolamentos de emendas e conexões de condutores serão executados com o emprego de no mínimo três voltas de fita isolante, recoberta por camadas sucessivas de fita isolante plástica autoadesiva.

Colorado do Oeste, abril de 2024.

Responsável Técnico
GÉSSICA KAREN MATEUS
CREA 13.444 D/RO





Município de Colorado do Oeste

04.391.512/0001-87

Av. Paulo de Assis Ribeiro, 4132 - Centro

www.coloradodooeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	8 MD	12/04/2024

ID:	345044	Processo	Documento
CRC:	BC7325C5		
Processo:	1-945/2024		
Usuário:	Marcio da Silva		
Criação:	12/04/2024 12:05:48	Finalização:	12/04/2024 12:07:17

MD5:	87FDD7F02A622E55AB63A8C1628E29E1
SHA256:	C871A0901A8AFEE0F458BD75BC3BC7D7B93C07E3CA4E17FE963B444FA527909B

Súmula/Objeto:

Projeto 8 memorial descritivo

INTERESSADOS

0601-SEMAPIN	COLORADO DO OESTE	RO	12/04/2024 12:05:48
--------------	-------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

3.3.90.39 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	12/04/2024 12:05:48
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.coloradodooeste.ro.gov.br informando o ID 345044 e o CRC BC7325C5.