

DFT PROJETOS LTDA.

**PROJETO DE ATUALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO IP
PROJETO LUMINOTÉCNICO
NÚMERO: DFT – 059 06/2020**

MEMORIAL DESCRITIVO

Data: 08/06/2020

Para: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO

End.: Rua Maurício Zucato, 111 - Centro

Cidade: Monte Sião - MG

Att.: Sr. Prefeito José Pocai Junior

1. MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar as características Elétricas, Fotométricas e Construtivas das Luminárias utilizadas no Projeto de Atualização e Modernização da planta de Iluminação Pública do Município de Monte Sião - MG, especificando-as, para atendimento rigoroso das Normas vigentes - ABNT NBR 5101:2012 – de Iluminação Pública, conforme itens abaixo:

1.1- Luminária Pública – Potência Nominal de Rede - 150 W (Referência)

- Características Elétricas:

- Faixa de Tensão Nominal: 100 a 277 VCA;
- Frequência Nominal: 50/60 Hz;
- Fator de Potência: > 0,92

- Características Fotométricas:

- Fluxo Luminoso da Luminária: **20.265 lúmens (Tolerância máxima de - 10%);**
- Índice de Reprodução de cor: IRC > 70;
- Temperatura de cor: 4.000K / 5.000K
- Vida útil da Luminária: > 50.000 horas

- Características Construtivas:

- Material da Luminária: Alumínio;
- Material da Lente: Policarbonato;
- Cor da Luminária: Cinza;
- Grau de Proteção do Conjunto Óptico e Driver: Mínimo IP66;
- Grau de Proteção Contra Impactos: IK08 ou superior;
- Garantia do Fabricante: Mínimo de 05 anos;
- Certificação INMETRO.

1.2- Luminária Pública – Potência Nominal de Rede - 100 W (Referência)

- Características Elétricas:

- Faixa de Tensão Nominal: 100 a 277 VCA;
- Frequência Nominal: 50/60 Hz;
- Fator de Potência: > 0,92

- Características Fotométricas:

- Fluxo Luminoso da Luminária: **12.861 lúmens (Tolerância máxima de - 10%);**
- Índice de Reprodução de cor: IRC > 70;
- Temperatura de cor: 4.000K / 5.000K;
- Vida útil da Luminária: > 50.000 horas

- Características Construtivas:

- Material da Luminária: Alumínio;
- Material da Lente: Policarbonato;
- Cor da Luminária: Cinza;
- Grau de Proteção do Conjunto Óptico e Driver: Mínimo IP66;
- Grau de Proteção Contra Impactos: IK08 ou superior;
- Garantia do Fabricante: Mínimo de 05 anos;
- Certificação INMETRO.



DFT Projetos Ltda.

Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre-MG – CEP: 37550-068

(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

ft@ftprojetos.eng.br | www.ftprojetos.eng.br

PROJETO LUMINOTÉCNICO: DFT - 059 06/2020

1.3- Luminária Pública – Potência Nominal de Rede - 60 W (Referência)

- Características Elétricas:

- Faixa de Tensão Nominal: 100 a 277 VCA;
- Frequência Nominal: 50/60 Hz;
- Fator de Potência: > 0,92

- Características Fotométricas:

- Fluxo Luminoso da Luminária: **8.637 lúmens (Tolerância máxima de - 10%);**
- Índice de Reprodução de cor: IRC > 70;
- Temperatura de cor: 4.000K / 5.000K
- Vida útil da Luminária: > 50.000 horas

- Características Construtivas:

- Material da Luminária: Alumínio;
- Material da Lente: Policarbonato;
- Cor da Luminária: Cinza;
- Grau de Proteção do Conjunto Óptico e Driver: Mínimo IP66;
- Grau de Proteção Contra Impactos: IK08 ou superior;
- Garantia do Fabricante: Mínimo de 05 anos;
- Certificação INMETRO.

Observações:

As potências nominais das luminárias são utilizadas apenas como referências, tendo em vista a variação da eficiência luminosa das luminárias existente entre os fabricantes, a aquisição da luminária deve levar em conta o fluxo luminoso especificado neste memorial descritivo com tolerância máxima de 10% para menos.

Com o cumprimento da aquisição das Luminárias com as características descritas, o Município maximizará a eficiência energética, atribuindo níveis de iluminância compatíveis com as vias e de acordo com os índices estabelecidos pelas normas técnicas brasileiras de iluminação pública.

Pouso Alegre, 08 de junho de 2020.

Atenciosamente,

Francisco Teixeira
Eng. Eletricista
CREA/MG: 184534/D

Francisco Teixeira
Eng. Eletricista
CREA-MG 0184534/D

DFT Projetos Ltda.

Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre-MG – CEP: 37550-068

(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

ft@ftprojetos.eng.br | www.ftprojetos.eng.br