DFT PROJETOS LTDA.

PROJETO LUMINOTÉCNICO
NÚMERO: DFT – 004 01/19-03

MEMORIAL DESCRITIVO
Data: 04/05/2020
Para: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
End.: Rua Farmacêutico João de Paula, 210 - Centro
Cidade: Serrania - MG
Att.: Prefeito Sr. Luiz Gonzaga Ribeiro Neto

PROJETO LUMINOTÉCNICO: DFT - 004 01/19-03

1. MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo tem como objetivo apresentar as características Elétricas, Fotométricas e Construtivas das Luminárias utilizadas no Projeto Luminotécnico da planta de Iluminação Pública do Município de Serrania - 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 - 70 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: **10.481 lúmens (Tolerância máxima de - 10%);**
- Índice de Reprodução de cor: IRC > 70;
- Temperatura de cor: 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 - 58 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**: 9.092 lúmens (Tolerância máxima de - 10%);**
- Índice de Reprodução de cor: IRC > 70;
- Temperatura de cor: 5.000K ;
- Vida útil da Luminária: > 50.000 horas

PROJETO LUMINOTÉCNICO: DFT - 004 01/19-03

- 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.

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, 04 de maio de 2020.

Atenciosamente,

Francisco Teixeira
Eng. Eletricista
CREA-MG 0184534/D

Francisco Teixeira
Eng. Eletricista
CREA/MG: 0184534/D