

Memorial Técnico Descritivo de Instalações Elétricas – Execução de Urbanização e Ciclovía da Avenida Francisco Antônio de Figueiredo, no bairro Jardim Campo Novo

1. OBJETIVO

O presente memorial técnico descritivo tem como objetivo apresentar a descrição técnica referente à **remoção de 20 luminárias convencionais** e **instalação de 20 luminárias LED** na obra de construção de uma ciclovía situada no bairro Jardim Campo Novo, no município de Lagarto/SE. O projeto visa a modernização e melhoria da iluminação pública da área, promovendo maior eficiência energética e segurança aos usuários da ciclovía.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Serão executados os seguintes serviços elétricos, conforme detalhamento abaixo:

- **Remoção de 20 luminárias convencionais:** As luminárias atuais, de modelo convencional, serão retiradas da estrutura dos braços de iluminação existentes, sendo cuidadosa e adequadamente armazenadas para devolução ao patrimônio municipal. A remoção será feita sem danos aos equipamentos e estruturas já existentes.
- **Instalação de 20 luminárias LED:** As luminárias LED serão instaladas nos mesmos pontos de fixação das luminárias removidas. Cada luminária LED será acoplada em **braços de 3 metros de altura**, com as devidas fixações e conexões elétricas de forma segura e eficiente.
- **Fotocélula em cada luminária:** Cada luminária LED será equipada com **fotocélula**, garantindo o acionamento automático da iluminação no período noturno e desligamento durante o dia, conforme a luminosidade ambiente.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS LUMINÁRIAS LED

As luminárias a serem instaladas deverão atender às seguintes especificações mínimas:

- **Tipo de luminária:** LED, modelo de alto desempenho para iluminação pública.
- **Potência:** 200W, conforme a necessidade do projeto e características do local.
- **Temperatura de cor:** 5000K (branco frio).
- **Eficiência luminosa:** Mínimo de 160 lumens por watt (lm/W).
- **Durabilidade:** Luminárias com vida útil mínima de 54.000 horas.

- **Índice de proteção (IP):** IP66, garantindo resistência à entrada de poeira e jatos de água.
- **Garantia:** O fabricante das luminárias deverá fornecer **garantia mínima de 5 (cinco) anos**, garantindo o bom funcionamento e qualidade do produto durante esse período.

3. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E DE SEGURANÇA

A execução dos serviços deverá obedecer a todas as normas de segurança e regulamentações vigentes, com especial atenção aos seguintes aspectos:

- **Acessibilidade e segurança para os usuários da ciclovia** durante a execução das obras, com sinalização adequada e isolamentos necessários.
- **Proteção individual dos trabalhadores** com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como capacetes, luvas, cintos de segurança e botas apropriadas.
- **Interrupção mínima do tráfego** na ciclovia, priorizando o fluxo contínuo dos pedestres e ciclistas.

4. DEVOLUÇÃO DAS LUMINÁRIAS REMOVIDAS

As luminárias convencionais que forem removidas da ciclovia deverão ser acondicionadas de forma segura e entregues ao **patrimônio municipal** para o devido armazenamento e eventual reutilização. A devolução será realizada conforme a orientação e a logística determinada pela Secretaria Municipal de obras (SEMOB).

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto visa proporcionar uma **iluminação eficiente e sustentável** à ciclovia do bairro Jardim Campo Novo, promovendo maior segurança para os usuários e contribuindo para a modernização da infraestrutura pública de Lagarto/SE. A utilização de luminárias LED com fotocélula representará uma significativa redução no consumo de energia elétrica, além de um aumento na durabilidade e eficiência do sistema de iluminação.

JACKSON SANTOS DO NASCIMENTO JUNIOR
Engenheiro Civil, CREA nº 2715011881SE