



Memorial Descritivo

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LED EM RUAS E AVENIDAS DE BARROLÂNDIA -TO

Cidade: BARROLÂNDIA -TO

ENDEREÇO: VÁRIAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BARROLÂNDIA-TO

PROJETISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICO: PETERSON DIAS SANTOS

OBJETIVO DO MEMORIAL:

O memorial descritivo refere-se à **IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LEDE EM RUAS E AVENIDAS DE BARROLÂNDIA-TO**. Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução da obra, ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia.

O Mestre de Obra, Empreiteiro, Pedreiro ou qualquer outro profissional que atuar na obra em qualquer fase que seja deverá obedecer aos projetos, ao Memorial Descritivo e as informações fornecidas pelos autores dos projetos ou os responsáveis técnicos, respeitando as suas áreas de atuação.

1.0 IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LEDE EM RUAS E AVENIDAS DE BARROLÂNDIA-TO

Resumo da Obra

O serviço consiste na modernização da infraestrutura pública de iluminação, com a remoção das luminárias halógenas e braços de 2,50m e a implantação de luminárias LED de alta eficiência e braços de 1,50m, garantindo maior durabilidade, economia de energia e melhor qualidade da iluminação urbana.

1. Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira

- Forma de execução: Confeção da placa em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira tratada. Instalação em local visível, conforme normas de comunicação de obras públicas.
- Equipamentos utilizados: Serra elétrica, furadeira, parafusadeira, nível de bolha, ferramentas manuais.
- Critérios de medição/fiscalização: Conferência das dimensões, qualidade da galvanização, estabilidade da estrutura e posicionamento conforme projeto.
- De acordo com a lei nº 5.194 de 1966 no art. 16 diz que enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de qualquer natureza, é obrigatória a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos. Neste caso será instalado uma placa de 1,50x3,00 (4,50 m²).



- Disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/manual-de-placa-de-obras-parceiros.pdf>

2. Remoção de Luminárias, de Forma Manual, Sem Reaproveitamento

- Forma de execução: Desmontagem manual das luminárias halógenas existentes, com desligamento prévio da rede elétrica. Destinação final em conformidade com normas ambientais.
- Equipamentos utilizados: Caminhão guindauto, chave de boca, chave inglesa, alicate, EPI's (luvas, capacete, cinto de segurança).



- Critérios de medição/fiscalização: Registro fotográfico da remoção, conferência da retirada completa e descarte adequado.

3. Administração de Obra Local

- Forma de execução: Coordenação técnica e administrativa contendo um engenheiro e um encarregado, acompanhamento diário das atividades, controle de cronograma e segurança.
- Equipamentos utilizados: Computador, planilhas de controle, veículos de apoio, rádio comunicador.
- Critérios de medição/fiscalização: Relatórios periódicos de andamento, cumprimento de prazos e conformidade com normas técnicas e de segurança.

4. Instalação/Manutenção e Mobilização de Equipamentos

- Forma de execução: Transporte, montagem e manutenção preventiva/corretiva dos equipamentos necessários à execução da obra.
- Equipamentos utilizados: Caminhão guindauto, ferramentas elétricas e manuais, EPI's.
- Critérios de medição/fiscalização: Registro de entrada/saída dos equipamentos, inspeção de funcionamento e conformidade com normas de segurança.

5. Luminária de LED para Iluminação Pública, de 181 W até 239 W – Fornecimento e Instalação

- Forma de execução: Instalação de luminárias LED em postes, substituindo as halógenas. Fixação em braços metálicos e conexão à rede elétrica.
- Equipamentos utilizados: Caminhão guindauto, chave de fenda, alicate, multímetro, EPI's.
- Critérios de medição/fiscalização: Teste de funcionamento, verificação da potência instalada, inspeção da fixação mecânica e conformidade com normas de eficiência energética.

6. Braço Tubo Aço Zincado 1,50m para Poste de Iluminação Pública

- Forma de execução: Substituição dos braços de 2,50m por novos braços de aço zincado de 1,50m, fixados com parafusos e suportes adequados.



- Equipamentos utilizados: Caminhão guindauto, chave de impacto, furadeira, EPI's.
- Critérios de medição/fiscalização: Conferência das dimensões, verificação da galvanização, inspeção da fixação e alinhamento com o poste.

Considerações Finais

- **Segurança e Normas Técnicas:** Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes de instalações elétricas e de segurança do trabalho, garantindo a integridade dos trabalhadores e da população.
- **Sustentabilidade:** A substituição das luminárias halógenas por luminárias LED contribui para a redução do consumo de energia elétrica, menor emissão de gases de efeito estufa e maior durabilidade dos equipamentos, reduzindo a necessidade de manutenção frequente.
- **Eficiência Operacional:** A modernização com braços de 1,50m e luminárias LED proporciona melhor direcionamento da iluminação, maior uniformidade luminosa e redução de pontos de sombra, aumentando a segurança pública e a qualidade de vida urbana.
- **Fiscalização:** A medição e fiscalização deverão ser contínuas, com registros fotográficos, relatórios técnicos e inspeções presenciais, assegurando que cada etapa seja concluída conforme especificações contratuais e normas aplicáveis.
- **Entrega Final:** A obra será considerada concluída após a verificação do pleno funcionamento das luminárias LED, da correta instalação dos braços metálicos e da conformidade documental, incluindo relatórios de descarte das luminárias antigas e registros de instalação dos novos equipamentos.

Barrolândia, 16 de dezembro de 2025.

PETERSON DIAS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 317167/D-TO