



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP. 39.248-000 CNPJ 17695040/0001-06

MEMORIAL DESCRITIVO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE ALTO
DESEMPENHO NO CAMPO DA PRAÇA DA POMPÉIA E
MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA INFRAESTRUTURA
LUMINOTÉCNICA NO RESTANTE DA PRAÇA, VISANDO
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, SEGURANÇA E
VALORIZAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO.**

PRAÇA DA POMPÉIA – MORRO DA GARÇA-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS

C E P . 3 9 . 2 4 8 - 0 0 0

C N P J 1 7 6 9 5 0 4 0 / 0 0 0 1 - 0 6

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO DA OBRA

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes e os critérios técnicos para a execução da obra de implantação do sistema de iluminação de alto desempenho no campo da Praça Pompéia e a modernização da infraestrutura luminotécnica no restante da praça, localizada na Rua José Boaventura Leite, s/n, Bairro Pompéia, Morro da Garça/MG. A obra visa melhorar a eficiência energética, a segurança e a valorização do espaço público.

2. LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

A obra será executada em uma área pública destinada à prática esportiva e lazer, onde será implantado um sistema de iluminação adequado para atividades noturnas, com a substituição de luminárias antigas por modelos de LED, instalação de postes metálicos e adequações elétricas necessárias.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

Os serviços serão executados conforme a planilha orçamentária e incluem:

Placa de Obra: 1 unidade

Escavação Manual de Vala: 21,60 m³

Compactação e Reaterro: 21,60 m³ de reaterro manual e 54,00 m² de apiloamento

Fundações para Postes: 4 unidades de bases de concreto armado

Instalação de Postes Metálicos: 4 unidades de postes cônicos curvos de 9m

Instalação de Cruzetas: 4 unidades

Instalação de Refletores LED: 12 unidades de refletores LED 500W 6500K

Lançamento de Cabeamento:

Cabo de cobre flexível 10 mm²: 280 m

Cabo de cobre flexível 6 mm²: 100 m

Cabo de cobre flexível 2,5 mm²: 60 m

Quadro de Distribuição: 1 unidade

Disjuntores:

Disjuntor tripolar 100A: 1 unidade

Disjuntor bipolar 32A: 2 unidades

Adequação do Padrão de Entrada: 1 unidade de entrada de energia trifásica padrão CEMIG

Caixa de Inspeção: 4 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS

Aterramento: 1 unidade com haste Copperweld 5/8", 240 cm
CEP: 39.248-000 CNPJ 17695040/0001-06

Remoção e Recolocação de Piso Intertravado: 90 m²

Substituição de Luminárias Antigas por LED:

16 unidades de luminárias públicas LED IRIS 150W

16 unidades de relés fotoelétricos

4. MÉTODOS CONSTRUTIVOS E NORMAS TÉCNICAS

Todos os serviços serão executados de acordo com as normas técnicas vigentes, especialmente:

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5101 – Iluminação pública;

NBR 16274 – Postes metálicos para iluminação pública;

Normas da CEMIG para entrada de energia e distribuição elétrica;

Normas de segurança do trabalho NR-10 e NR-35 para trabalhos em altura e instalações elétricas.

5. MATERIAIS ESPECIFICADOS E CRITÉRIOS DE QUALIDADE

Postes Metálicos: Aço galvanizado, cônico contínuo, altura de 9m;

Refletores LED: Potência de 500W, temperatura de cor 6500K, grau de proteção IP66;

Luminárias LED: Modelo público de 150W, com fotocélula;

Cabos Elétricos: Cobre flexível, seções conforme projeto, isolamento termofixa, antichama;

Quadros e Disjuntores: Estrutura metálica, barramento trifásico de 100A;

Eletrodutos: PVC rígido, diâmetro conforme especificação do projeto elétrico;

Aterramento: Haste de cobre tipo Copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento 240cm.

6. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Utilização de EPIs adequados para cada etapa do serviço;

Sinalização da área de trabalho para evitar acidentes;

Descarte correto dos resíduos conforme normas ambientais;

Preservação da vegetação e dos elementos urbanos existentes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

CEP. 39.248-000

CNPJ 17695040/0001-06

7. CONCLUSÃO

A obra de iluminação da Praça Pompéia garantirá maior segurança e conforto aos usuários, promovendo um ambiente bem iluminado, eficiente e sustentável. Todos os serviços serão executados conforme normas técnicas e boas práticas da engenharia elétrica e civil.

Morro da Garça, 25 de março de 2025.

Miguel Gustavo da Silva
Engenheiro civil
Crea-MG: 245351/D