



## **MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO**

**SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS PÚBLICAS POR LED  
NOS ESPAÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONTE  
DO CARMO - TO, CONTRATO DE REPASSE OGU MCID  
990696/2025 - OPERAÇÃO 1107677-99.**

**Monte do Carmo-TO, 30 de março de 2026.**



## **APRESENTAÇÃO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, critérios de concepção, parâmetros executivos e especificações necessárias para a implantação, ampliação e adequação do sistema de iluminação pública no município, contemplando áreas urbanas consolidadas, acessos viários e espaços públicos.

O documento foi elaborado com base em levantamento técnico preliminar, análise visual por imagens, dados fornecidos pela concessionária de energia elétrica Energisa e nas informações constantes na justificativa técnica previamente consolidada, considerando as condições reais de campo e as demandas identificadas pela Administração Pública.

## **2. OBJETO**

O presente memorial tem como objeto a descrição técnica dos serviços de:

- Ampliação do sistema de iluminação pública existente;
- Implantação de novos pontos de iluminação;
- Adequação da iluminação em áreas estratégicas do município;
- Atendimento às demandas de segurança, mobilidade urbana e valorização dos espaços públicos.

## **3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

A iluminação pública constitui elemento essencial para a promoção da segurança urbana, mobilidade noturna, prevenção de acidentes e valorização dos espaços públicos.

Considerando a inexistência de cadastro técnico completo da rede de iluminação pública municipal, adotou-se metodologia baseada em:

- Dados técnicos disponibilizados pela concessionária Energisa;
- Levantamento visual e análise por imagens;
- Identificação de áreas críticas com deficiência de iluminação.

Adicionalmente, verificou-se a necessidade de ampliação da rede em pontos estratégicos, especialmente:

- Entrada da cidade;



# PREFEITURA DE **MONTE DO CARMO**

**ADM. 2025/2028**

**UM NOVO TEMPO**

- Acessos rodoviários;
- Espaços públicos de convivência.

## **4. METODOLOGIA DE LEVANTAMENTO**

Devido à ausência de base cartográfica completa do sistema de iluminação pública, os estudos foram realizados com base em:

- Informações técnicas fornecidas pela Energisa;
- Interpretação de imagens geoespaciais;
- Reconhecimento preliminar das áreas de intervenção.

Os pontos existentes foram considerados como base referencial para planejamento da expansão, sendo os ajustes finais validados durante a execução.

## **5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **5.1 Iluminação Existente**

Os pontos de iluminação pública existentes foram considerados conforme dados disponibilizados pela concessionária Energisa, os quais serviram como base para definição das ampliações e complementações necessárias.

### **5.2 Ampliação do Sistema de Iluminação**

A ampliação contempla a implantação de novos pontos de iluminação pública, visando garantir níveis adequados de iluminância, segurança e conforto visual à população.

### **5.3 Iluminação do Portal de Entrada**

Será implantado sistema de iluminação específico no Portal de Entrada da cidade, contemplando:

- **48 (quarenta e oito) pontos de iluminação pública;**
- Distribuição estratégica visando valorização urbanística e segurança viária;
- Utilização de luminárias com tecnologia LED, priorizando eficiência energética e durabilidade.



#### **5.4 Iluminação da TO-255 (Acesso Urbano)**

Será implantado sistema de iluminação pública no trecho da rodovia **TO-255**, compreendido entre:

- O Portal de Entrada da cidade;
- O redutor de velocidade existente no acesso urbano.

A intervenção tem como objetivo:

- Melhorar a visibilidade noturna;
- Reduzir riscos de acidentes;
- Proporcionar maior segurança aos usuários da via.

#### **5.5 Iluminação de Praças Públicas**

Está prevista a implantação de **25 (vinte e cinco) pontos de iluminação pública em praças públicas municipais**, visando:

- Incentivo ao uso dos espaços públicos;
- Aumento da segurança;
- Valorização urbana.

#### **Ressalta-se que:**

**Os pontos de iluminação das praças públicas serão objeto de vistoria técnica em campo, sendo posteriormente apresentados por meio de imagens georreferenciadas no ato das medições, garantindo rastreabilidade, transparência e controle técnico dos serviços executados.**

### **6. CRITÉRIOS TÉCNICOS E NORMATIVOS**

Os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, em especial:

- Normas da ABNT aplicáveis;
- Diretrizes da concessionária Energisa;
- Boas práticas de engenharia elétrica aplicada à iluminação pública;



# PREFEITURA DE **MONTE DO CARMO**

**ADM. 2025/2028**

**UM NOVO TEMPO**

- Requisitos de eficiência energética e segurança operacional.

## **7. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Os principais materiais a serem utilizados incluem:

- Luminárias LED de alta eficiência luminosa;
- Braços metálicos galvanizados;
- Condutores elétricos adequados à carga instalada;
- Conectores e dispositivos de proteção;
- Postes existentes ou a serem implantados, conforme necessidade.

Todos os materiais deverão atender aos padrões técnicos exigidos e possuir certificação de qualidade.

## **8. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços deverão ser executados por empresa especializada, contemplando:

- Instalação de luminárias;
- Lançamento e conexão de cabos;
- Fixação de braços e suportes;
- Testes operacionais e energização.

A execução deverá seguir rigorosamente os padrões técnicos e normas de segurança do trabalho.

## **9. CONTROLE, MEDIÇÃO E FISCALIZAÇÃO**

O controle dos serviços será realizado mediante:

- Acompanhamento técnico da fiscalização;
- Registros fotográficos dos serviços executados;
- Apresentação de medições periódicas.

Destaca-se que:



# PREFEITURA DE **MONTE DO CARMO**

**ADM. 2025/2028**

**UM NOVO TEMPO**

As medições relativas aos pontos implantados, especialmente em praças públicas, serão acompanhadas de **imagens georreferenciadas**, assegurando a comprovação da execução física dos serviços.

## **10. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O presente memorial descritivo estabelece as diretrizes necessárias para a adequada implantação e ampliação do sistema de iluminação pública municipal, visando atender às demandas de segurança, mobilidade e desenvolvimento urbano.

As soluções propostas consideram critérios técnicos, operacionais e econômicos, garantindo eficiência, durabilidade e conformidade com as normas vigentes.

**ENGENHEIRO ELETRICISTA PAULO VICTOR TEIXEIRA**

**CREA: 315552/D-TO**