MEMORIAL DESCRITIVO
OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para execução da obra de implantação de sistema de iluminação pública nas Praças 23 de Outubro e Praça da Goiás, compreendendo fornecimento de materiais, execução de infraestrutura elétrica, instalação de postes, luminárias, quadros de comando e demais serviços necessários ao pleno funcionamento do sistema.

2. CARACTERIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A obra contempla:

- Implantação de rede subterrânea de alimentação elétrica;
- Instalação de postes metálicos;
- Instalação de luminárias públicas em tecnologia LED;
- Instalação de quadro de comando e proteção;
- Testes e comissionamento do sistema.

3. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Será executada rede elétrica subterrânea composta por:

- Eletrodutos em PVC flexível, apropriados para uso subterrâneo;
- Cabos de cobre isolados 450/750V, dimensionados conforme projeto elétrico;
- Cabos de cobre isolados 0,6/1kV, dimensionados conforme projeto elétrico;
- Reaterro compactado após instalação.

As escavações deverão respeitar profundidade mínima conforme normas técnicas e projeto executivo.

4. POSTES METÁLICOS

Serão instalados postes metálicos galvanizados a fogo, com altura conforme projeto luminotécnico.

Os postes deverão atender às seguintes características:

- Estrutura em aço galvanizado;
- Galvanização por imersão a quente;
- Flange para fixação com chumbadores;
- Resistência mecânica compatível com cargas de vento da região.

Assinado por 1 pessoa: FRANCIELLI JUNQUEIRA DE PÁDUA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/0F4E-1DE4-F28D-A678 e informe o código 0F4E-1DE4-F28D-A678

5. FUNDAÇÕES DOS POSTES

Os postes metálicos a serem instalados nas Praças 23 de Outubro e Praça da Goiás serão implantados nos mesmos pontos onde já existem postes instalados atualmente, sendo reaproveitadas as bases de concreto existentes.

Antes da instalação, deverá ser realizada inspeção técnica nas bases existentes para verificação de:

- Integridade estrutural do concreto;
- Condições de nivelamento e prumo;
- Estado dos chumbadores metálicos;
- Ausência de fissuras, trincas ou deteriorações que comprometam a estabilidade.

Caso seja constatada qualquer não conformidade estrutural, a base deverá ser demolida e refeita em concreto armado com resistência mínima fck ≥ 25 MPa, conforme dimensionamento estrutural adequado à altura e carga do poste.

A fixação dos novos postes deverá ser realizada por meio de chumbadores metálicos compatíveis com a base existente, devidamente nivelados, alinhados e com aperto controlado.

A reutilização das bases deverá garantir plena estabilidade, segurança estrutural e atendimento às normas técnicas vigentes.

6. LUMINÁRIAS

6.1 Praça da Goiás

Serão fornecidas e instaladas luminárias públicas LED para iluminação viária/pedonal, com as seguintes características técnicas mínimas:

- Potência nominal: 150 W;
- Tecnologia LED tipo SMD;
- Temperatura de cor: 5.000 K (branco neutro);
- Tensão de alimentação: bivolt automático (127/220 V);
- Grau de proteção mínimo: IP66;
- Corpo em alumínio injetado de alta resistência mecânica e térmica;
- Pintura eletrostática resistente às intempéries;
- Lente/difusor em policarbonato ou vidro temperado;
- Vida útil mínima L70 ≥ 50.000 horas;
- Fator de potência ≥ 0,92;
- Proteção contra surtos integrada ou instalada externamente conforme projeto.

As luminárias deverão proporcionar distribuição luminosa adequada ao uso em praças públicas, garantindo eficiência energética, uniformidade de iluminação e conforto visual.

Assinado por 1 pessoa: FRANCIELLI JUNQUEIRA DE PÁDUA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/0F4E-1DE4-F28D-A678 e informe o código 0F4E-1DE4-F28D-A678

6.2 Praça 23 de Outubro

Serão fornecidas e instaladas luminárias públicas LED decorativas, com as seguintes características técnicas mínimas:

- Potência nominal: 150 W;
- Tecnologia LED tipo SMD;
- Temperatura de cor: 5.000 K (branco neutro);
- Tensão de alimentação: bivolt automático (127/220 V);
- Grau de proteção mínimo: IP67;
- Corpo estrutural resistente à ação do tempo;
- Acabamento apropriado para aplicação ornamental/decorativa;
- Vida útil mínima L70 ≥ 50.000 horas;
- Fator de potência ≥ 0,92;
- Proteção contra surtos conforme especificação do projeto.

As luminárias deverão possuir padrão estético compatível com o ambiente urbano da Praça 23 de Outubro, mantendo desempenho técnico adequado à iluminação de áreas de convivência.

Disposição Geral

Todas as luminárias deverão ser novas, certificadas e instaladas conforme orientação do fabricante e projeto elétrico, sendo obrigatória a realização de testes de funcionamento após a instalação.

7. REDE ELÉTRICA E PROTEÇÃO

A alimentação será realizada por meio de cabos de cobre isolados, devidamente dimensionados conforme carga instalada e queda de tensão admissível.

Cada circuito deverá possuir:

- Disjuntor termomagnético;
- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS);
- Relé fotoelétrico para acionamento automático.

8. SISTEMA DE ATERRAMENTO

Cada poste deverá possuir sistema de aterramento individual composto por:

- Haste de aterramento cobreada com comprimento mínimo de 2,40 m;
- Cabo de cobre nu ou isolado;

Assinado por 1 pessoa: FRANCIELLI JUNQUEIRA DE PÁDUA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/0F4E-1DE4-F28D-A678 e informe o código 0F4E-1DE4-F28D-A678

- Conexão por solda exotérmica ou conector apropriado.

A resistência de aterramento deverá atender aos limites estabelecidos na NBR 5410.

9. TESTES E COMISSIONAMENTO

Antes da entrega da obra deverão ser realizados:

- Teste de continuidade elétrica;
- Teste de funcionamento automático (relé fotoelétrico);
- Verificação do nível de iluminância conforme projeto;
- Inspeção de prumo e alinhamento dos postes.

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

- Todos os materiais deverão ser novos e certificados;
- A execução deverá obedecer às normas técnicas vigentes;
- A obra será entregue em pleno funcionamento;
- Quaisquer alterações somente poderão ocorrer mediante autorização da fiscalização.

Chapadão do Sul/MS, 25 de Fevereiro de 2025.

_____

Francielli Junqueira de Pádua
Engenheira Civil
CREA SP 5069773088

Assinado por 1 pessoa: FRANCIELLI JUNQUEIRA DE PÁDUA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/0F4E-1DE4-F28D-A678 e informe o código 0F4E-1DE4-F28D-A678

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 0F4E-1DE4-F28D-A678

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

FRANCIELLI JUNQUEIRA DE PÁDUA (CPF 395.XXX.XXX-08) em 02/03/2026 13:06:11 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://chapadaodosul.1doc.com.br/verificacao/0F4E-1DE4-F28D-A678