

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAÇA BAIRRO SALTO GRANDE PLATÔ 1 – ETAPA 1

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA**

Endereço: **BEIRRA RIO DO SALTO SAMUEL BENNERT – BAIRRO SALTO GRANDE – ITUPORANGA/SC**

Data: **23 DE MARÇO DE 2026**

Revisão: **R00**

OBSERVAÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo de procedimentos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela **CONTRATADA**, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e/ou a serem elaborados, com as normas técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal, vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e serviços a serem empregados deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto à obra deverá ficar uma via deste Memorial Descritivo, e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados por Documento de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) responsável pelo projeto e pela execução da obra.

1 OBJETIVO

Este memorial descreve as especificações técnicas e critérios adotados no projeto elétrico para a iluminação pública e recreativa da praça.

2 INFRAESTRUTURA

- Ramal de conexão aéreo condutos #25mm² alumínio isolamento XLPE, medição instalação no kit postinho com disjuntor geral de 63A trifásico.
- Alimentação do circuito através de cabos de cobre isolados em eletroduto PEAD Ø 1.1/2", instalados em vala subterrânea com profundidade mínima de 0,50 m e fita de advertência a 0,30 m da superfície, conforme NBR 5410.
- Aterramento com hastes de aço cobreado interligadas por cabos de cobre nu #10 mm².

3 ILUMINAÇÃO/ POSTES DE 9,0M

- **Iluminação**

Refletores LED de 180 W – 5000 K, fixados em suporte.

Incluindo o driver, relé fotoelétrico, proteção contra surto, conjunto óptico LED, corpo em alumínio ou aço inox com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão, lente em vidro temperado, fechada com grau de proteção IP65 ou superior.

Eficiência luminosa mínima 100 lumens por Watt.

Inclui ferragens para fixação; tensão nominal entre 100 e 240 Volts com fator de potência do sistema superior a 0,9.

- **Poste**

Poste de aço reto, com seção transversal cônica, destinado ao uso de iluminação.

Possui um prolongamento para engaste na base. A altura e o diâmetro adotado tiveram como parâmetro o trecho de superfície, ou seja, desconsiderando o segmento do engaste.

Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro + 1m para engastamento

4 CIRCUITOS ELÉTRICOS

Derivado do QD a ser instalado no BWC, com disjuntores de proteção termomagnética.

5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro tem por finalidade abrigar as proteções e dar origem aos circuitos de distribuição, devendo ter capacidade para acomodar os disjuntores e ainda possuir espaço para possíveis ampliações. Os condutores instalados no interior dos quadros devem ser agrupados por circuitos, evitando conflito na arrumação dos disjuntores.

Deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-40. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

O quadro de distribuição será embutido em alvenaria a 1,20 metros do nível do piso.

6 DISJUNTORES

Os circuitos monofásicos 220V serão protegidos por disjuntores monopolares indicados no quadro de carga e diagrama unifilar.

Os disjuntores usados deverão ser do tipo - Padrão DIN, Eletromagnético, (branco).

6.1 CONDUTORES

Todos os condutores elétricos deverão ser de bitola igual ou superior às indicadas no projeto.

Os condutores de distribuição deverão seguir as cores padrões:

- Fase R - Preto
- Fase S - Branco ou Cinza
- Fase T - Vermelho
- Neutro - Azul Claro
- Retorno - Marrom
- Proteção - Verde ou Verde e Amarelo.

7 CONCLUSÃO

O sistema projetado garante iluminação adequada, eficiente e segura em todos os setores da praça, promovendo qualidade de uso noturno, segurança dos frequentadores e valorização estética do espaço urbano.

8 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Quando for necessário fazer alguma alteração na infraestrutura civil (quebrar paredes, valas, tubulações subterrâneas, entre outros) na edificação ou em seu entorno, a responsabilidade pelo acabamento é da empresa que executou a instalação deste.

Durante a execução dos serviços devem ser procedidos os isolamentos das áreas, restringindo o acesso de pessoas não autorizadas, evitando a interferência nos trabalhos e acidentes; bem como proceder a desenergização dos condutores elétricos.

Qualquer divergência entre obra e projeto deverá ser comunicada ao responsável técnico para atualização. Materiais devem possuir certificações aplicáveis e nota fiscal. A execução deve ser realizada por profissionais habilitados, seguindo as normas de segurança.

Todos os materiais devem possuir certificação INMETRO.

Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas aplicáveis, garantindo a qualidade e a segurança da instalação elétrica.

9 TESTES E VERIFICAÇÕES

Após a conclusão da instalação elétrica, serão realizados testes de funcionamento para garantir que todas as luminárias, tomadas e o refletor na quadra estejam operando corretamente.

10 PEÇAS GRÁFICAS

A relação completa das peças gráficas que integram o projeto encontra-se apresentada no anexo **3798_Lista de Peças Gráficas**. Eventuais atualizações de revisão serão refletidas neste anexo, que passa a fazer parte integrante do presente Memorial Descritivo.

Somente haverá revisão deste Memorial quando a atualização do **Lista de Peças Gráficas** implicar alteração de escopo, critérios técnicos ou responsabilidades aqui estabelecidas.

LUCIANO RICARDO KRUGER
Eng. Civil – CREA 090983-3/SC