MEMORIAL DESCRITIVO

- EMPREITADA: **Iluminação da Praça 15 de Novembro.**
- PROPRIETÁRIO: **Município de Sobradinho – Prefeitura Municipal.**
- LOCALIZAÇÃO: **Rua Marechal Deodoro – Centro - Sobradinho/RS.**

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo complementar as informações do Projeto Elétrico (pranchas gráficas), estabelecendo as diretrizes, discriminações, critérios e condições técnicas básicas, descrevendo os materiais e serviços necessários para a **ILUMINAÇÃO DA PRAÇA 15 DE NOVEMBRO**, localizada no Bairro Centro, no Município de Sobradinho/RS.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O presente documento, intitulado "Memorial Descritivo" tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), descrevendo e indicando as normas, os materiais e as orientações necessárias à execução do projeto de instalações elétricas da Praça 15 de Novembro, no município de Sobradinho/RS.
- Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.
- A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas especificas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.
- Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.
- Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

JUSTIFICATIVA:

O projeto de Iluminação da Praça 15 de Novembro é de fundamental importância para o município, visto que a praça é bastante frequentada pela população, tanto para jogar bola (futebol, basquete) quanto para andar de skate, entre outras atividades. A iluminação visa conceder aos praticantes destas atividades esportivas a possibilidade de melhor utilização deste espaço bem como a realização de campeonatos. O projeto foi pensado da melhor maneira possível para atender as demandas dos mais variados públicos que frequentam o local, para que

Rua General Osório, Nº: 200 - CEP: 96900-000 - SOBRADINHO/RS – CNPJ: 87.592.861/0001-94
Fones: (51)3742-1098 / Fax (51)3742-1545 - Site: www.sobradinho-rs.com.br
"Doe sangue, doe órgãos, salve vidas."

as pessoas possam aproveitar junto com suas famílias e amigos, gerando uma melhor qualidade de vida e proporcionando o bem-estar físico e mental da população.

1. ILUMINAÇÃO

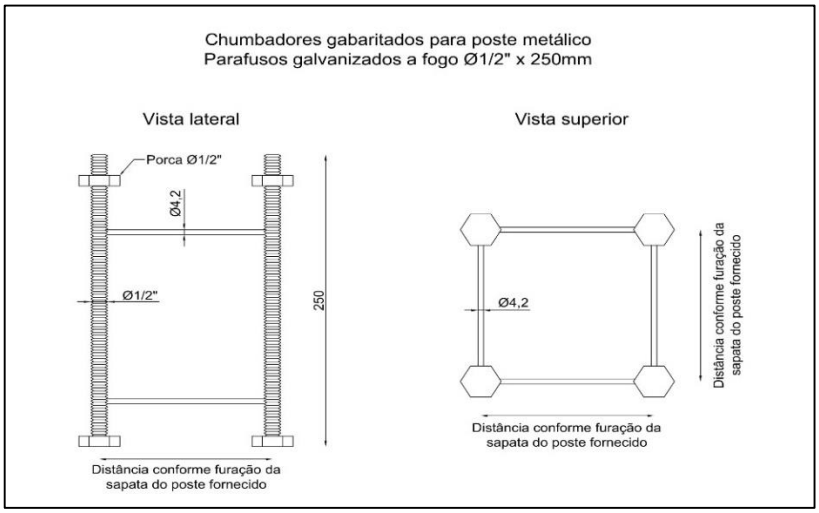
- Entrada de Energia: A energia será fornecida pelo transformador existente próximo ao local (conforme indicado em Projeto) mediante instalação subterrânea, observando as normas técnicas da concessionária de energia local e as especificações do Projeto. O quadro de comando do circuito da praça será do tipo automático 1x30A, em caixa metálica, com disjuntores de proteção 1x30A e fotocélulas 1000W, instalados nos locais indicados no Projeto.

- Tubulação e Passagem: A tubulação será toda enterrada com uso de eletrodutos flexíveis em PEAD reforçado de diâmetro 1 1/4" (40mm), interligando as luminárias pelas suas bases. As caixas de passagem serão executadas em alvenaria de 30 x 30 x 30 cm rebocadas e com tampa removível em concreto armado, executadas junto ao quadro e nos demais locais indicados no Projeto.

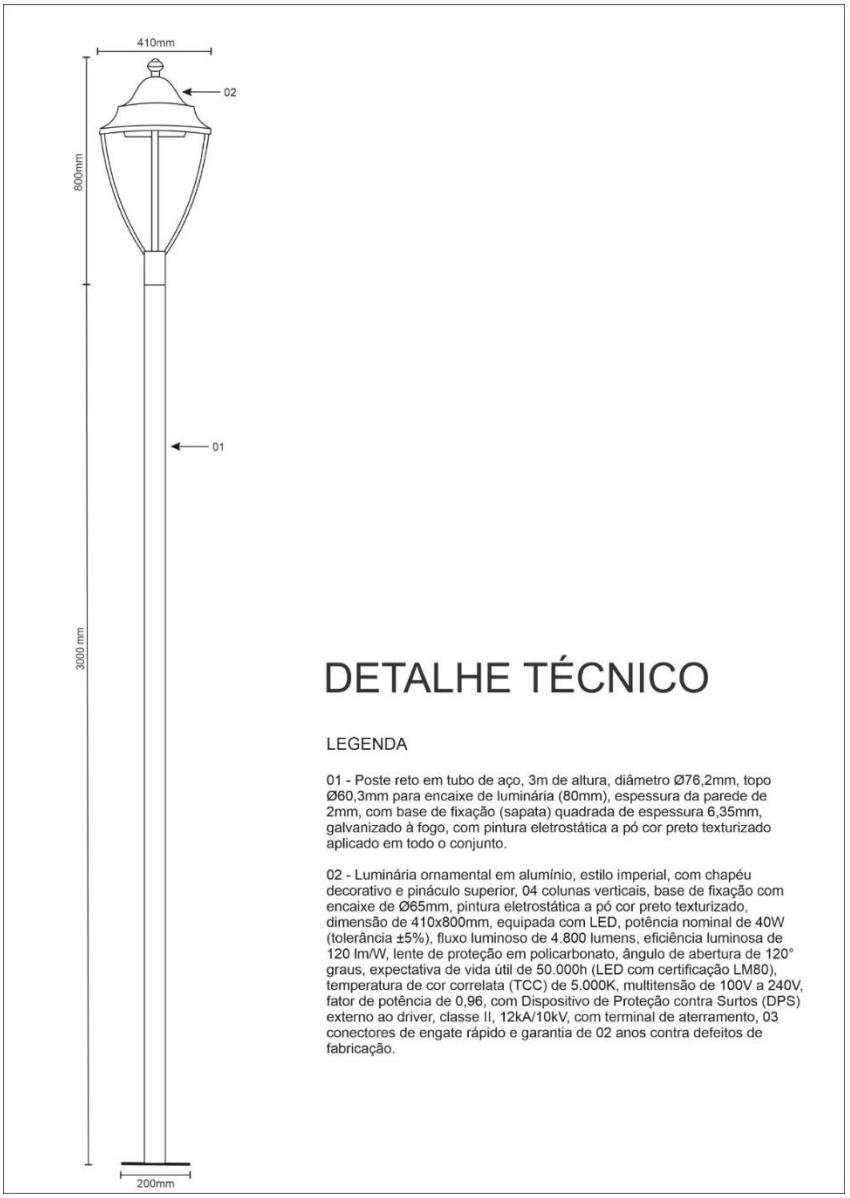
- Rede/Fiação: A rede principal entre o transformador e os quadros de comando, será toda em condutores de cobre eletrolítico (cabo) de bitola 16 mm², com isolamento duplo de PVC-EPR 90ºC, conforme os circuitos especificados no Projeto. Já os circuitos de alimentação das luminárias serão em condutores de cobre eletrolítico (cabo) de bitola 4 mm², com isolação dupla de PVC-EPR 90ºC. Por fim a alimentação entre a base e a luminária será em fio plastichumbo 2 x 1,5 mm². Todas as emendas deverão ser estanhadas e isoladas com fita isolante e fita de autofusão.

- Aterramento: O aterramento das luminárias será feito através de haste terra 5/8" x 3000 mm, enterrada verticalmente no solo dentro de cada base de fixação da luminária. A ligação será feita por meio de conexão entre o conector da haste e outro conector preso a própria base do poste.

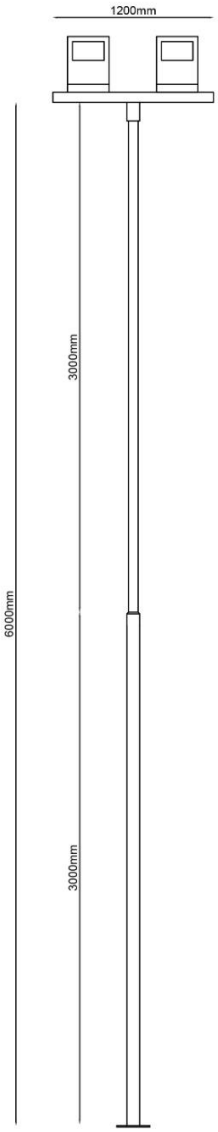
- Bases e fixação: As bases para fixação (ancoragem) das luminárias serão executadas em blocos de concreto simples de Fck = 30Mpa, nas dimensões de 40 x 40 cm com altura mínima de 40 cm. Antes da concretagem deverão ser previstas as passagens dos condutores através do uso de tubos de PVC Ø76mm. Além disso, serão chumbados na base, quatro parafusos galvanizados tipo máquina, de Ø½" x 250mm, soldados e gabaritados (**Erro! Fonte de referência não encontrada.**). A função destes é permitir a instalação e fixação dos postes das luminárias.



- Luminárias (3 m): Poste reto em tubo de aço, com 3 m de altura, diâmetro de Ø76,2 mm, topo Ø60,3 mm para encaixe de luminária (80 mm), espessura da parede de 2 mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35 mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto, com luminária ornamental em alumínio, estilo imperial, com chapéu decorativo e pináculo superior, 04 colunas verticais, base de fixação com encaixe de Ø65 mm, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado, dimensão de 410 x 800 mm, equipada com LED, potência nominal de 40 W (tolerância ±5%), fluxo luminoso de 4.800 lumens, eficiência luminosa de 120 lm/W, lente de proteção em policarbonato, ângulo de abertura de 120° graus, expectativa de vida útil de 50.000 h (LED com certificação LM80), temperatura de cor correlata (TCC) de 5.000K, multitensão de 100V a 240V, fator de potência de 0,96, com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) externo ao driver, classe II, 12kA/10kV, com terminal de aterramento, 03 conectores de engate rápido.



- Luminárias (6 m): Poste reto em tubo de aço, com 6 m de altura, haste central escalonada (3 m de diâmetro Ø88,9 mm + 3 m de diâmetro Ø76,2 mm) com espessura da parede de 2 mm, com cruzeta 1,2 m para 02 projetores, tampa de manutenção removível, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 3/8", galvanizado à fogo, com 02 projetores de LED de 100 W cada, fluxo luminoso de 18.000 lumens, 180lm/W, em alumínio com alça de ajuste de ângulo, fator de potência 0,99, Dispositivo de Proteção Contra Surtos 2kA/4kV, Índice de Reprodução de Cores >80, Temperatura de Cor Correlata (TCC) de 5.000 K, lente em policarbonato com ângulo de abertura de 90 graus, vida útil de 70.000 horas, IP66, IK08, tensão de operação de 85 V até 265 V.



DETALHE TÉCNICO
POSTE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA

Poste reto tubo de aço, 6m de altura, haste central escalonada (3m de diâmetro Ø88,9mm + 3m de diâmetro Ø76,2mm) com espessura da parede de 2mm, com cruzeta 1,2m para 02 projetores, tampa de manutenção removível, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 3/8", galvanizado à fogo.

02 projetores LED 100W, 18.000 lumens, 180lm/W, em alumínio com alça de ajuste de ângulo, fator de potência 0,99, Dispositivo de Proteção Contra Surtos 2kA/4kV, Índice de Reprodução de Cores >80, Temperatura de Cor Correlata (TCC) de 5.000K, lente em policarbonato com ângulo de abertura de 90 graus, vida útil de 70.000 horas, IP66, IK08, tensão de operação de 85V até 265V, com garantia de 03 anos contra defeitos de fabricação.

Rua General Osório, Nº: 200 - CEP: 96900-000 - SOBRADINHO/RS – CNPJ: 87.592.861/0001-94
Fones: (51)3742-1098 / Fax (51)3742-1545 - Site: www.sobradinho-rs.com.br
"Doe sangue, doe órgãos, salve vidas."

DISPOSIÇÕES FINAIS

Teste das instalações: Todas as instalações citadas no memorial descritivo deverão ser testadas e deixadas em perfeito estado de funcionamento, cabendo às retificações e consertos exclusivamente por conta da empreiteira, mesmo depois da obra ser recebida pela fiscalização.

Limpeza permanente da obra: No ato da entrega, não deverá restar qualquer resquício de entulho ou sujeira de obra. A praça deverá estar limpa e em condições de pronta utilização.

Sobradinho/RS, 07 de Novembro de 2024.

ARMANDO MAYERHOFER
Prefeito Municipal

NATÁLIA CARNIEL
Engenheira Civil – CREA/RS: 247534
Diretora de Engenharia e Arquitetura

Rua General Osório, Nº: 200 - CEP: 96900-000 - SOBRADINHO/RS – CNPJ: 87.592.861/0001-94
Fones: (51)3742-1098 / Fax (51)3742-1545 - Site: www.sobradinho-rs.com.br
“Doe sangue, doe órgãos, salve vidas.”