MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 – OBJETIVO DA OBRA

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo apresentar as características e os critérios técnicos adotados no projeto das instalações elétricas de baixa tensão destinadas ao atendimento iluminação da quadra de esportes e academia da praça do bairro Hermany.

Também Será instalado um totem que será destinado à instalação de quadro de distribuição elétrica, proporcionando infraestrutura adequada para alimentação de equipamentos.

O projeto define a infraestrutura elétrica para distribuição e utilização segura da energia, considerando as cargas previstas.

2 – SOLUÇÕES ADOTADAS

As soluções adotadas para atender às necessidades do empreendimento visam à melhoria da eficiência luminotécnica da quadra de esportes, prevendo o reaproveitamento parcial do sistema de iluminação existente, conforme indicado em projeto. As intervenções contemplam a ampliação dos pontos de iluminação, a substituição de refletores e a adequação da infraestrutura elétrica, com aproveitamento de parte da instalação existente e execução de novos circuitos para alimentação e acionamento das torres por meio de interruptores instalados junto ao Quadro de Distribuição Geral (QDG).

Para atender às necessidades de infraestrutura elétrica da Praça Municipal durante a realização de eventos diversos, optou-se pela instalação de totem equipado com tomadas, proporcionando pontos de conexão para alimentação de equipamentos e demais cargas elétricas temporárias necessárias à realização das atividades.

Adicionalmente, visando melhorar as condições de iluminação da academia ao ar livre, serão instalados novos postes equipados com luminárias, posicionados estrategicamente nos locais onde foram identificadas deficiências nos níveis de iluminação.

Para viabilizar a distribuição, o seccionamento e a proteção dos circuitos elétricos contemplados no projeto, será executada uma mureta destinada à instalação de um quadro de distribuição embutido, com dimensões de 1,00 × 0,60 × 0,30 m (altura × largura × profundidade), no qual serão alojados os dispositivos de proteção e manobra dos respectivos circuitos.

3 – LOCALIZAÇÃO

A obra a ser realizada está situada na praça do bairro Hermany, na rua Benno Francisco Kuffel no município de Ibirubá- RS.

4 – DESCRIÇÃO DA OBRA

A presente obra compreende a execução das instalações elétricas destinadas à iluminação e à alimentação dos circuitos das áreas destinadas à realização de eventos na Praça do Bairro Hermany, em conformidade com as especificações estabelecidas neste Memorial Descritivo, bem como com os desenhos, detalhes e demais informações constantes no projeto elétrico.

A infraestrutura para encaminhamento dos circuitos elétricos será executada por meio de eletrodutos corrugados flexíveis em PEAD.

Ao longo do percurso dos circuitos deverão ser instaladas caixas de passagem elétricas enterradas, destinadas ao encaminhamento, distribuição e facilitar a execução das derivações dos circuitos, bem como possibilitar futuras intervenções e manutenções na instalação. As caixas de passagem deverão ser do tipo retangular, enterrada, executada em alvenaria com blocos de concreto, com fundo em brita e dimensões internas de 0,40 × 0,40 × 0,40 m, conforme indicado nos detalhes e especificações do projeto elétrico.

Os eletrodutos deverão ser instalados de forma subterrânea, em valas previamente escavadas, com profundidade mínima de 20 cm, devendo ser adequadamente acomodados e protegidos contra esforços mecânicos que possam comprometer sua integridade ou a dos cabos instalados em seu interior. Nos pontos indicados em projeto, os eletrodutos deverão ser interligados às respectivas caixas de passagem, garantindo a continuidade da infraestrutura de encaminhamento dos circuitos.

A execução das valas, instalação dos eletrodutos, execução das caixas de passagem e posterior reaterro deverão ser realizados de modo a garantir a integridade da infraestrutura elétrica, a adequada proteção dos cabos e condições satisfatórias para futuras intervenções e manutenção dos circuitos, observando-se as disposições do projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis.

Alimentação dos Circuitos

A alimentação dos circuitos deverá ser executada por meio de cabos de cobre flexíveis, com isolação em PVC, tensão de isolamento de 0,6/1 kV, sendo utilizados condutores com seção nominal de 4 mm² para as fases e o neutro e 4 mm² para o condutor de proteção (PE).

Os circuitos principais deverão ser instalados de forma contínua ao longo de todo o percurso, não sendo permitida a interrupção ou o seccionamento dos condutores nos pontos onde serão realizadas as derivações para os circuitos secundários.

Para a execução das derivações, o cabo do circuito principal deverá permanecer contínuo, sendo removida apenas a quantidade necessária da isolação no ponto de conexão, de modo a possibilitar o acesso ao condutor e a instalação do conector tipo parafuso fendido (Split Bolt). O condutor principal não deverá ser cortado ou interrompido para a realização da derivação.

Após a execução da conexão, o ponto de derivação deverá ser devidamente isolado, utilizando-se fita isolante de borracha autofusão como primeira camada, seguida de fita isolante adesiva antichama, garantindo adequado isolamento elétrico e proteção da conexão.

As derivações deverão ser executadas de forma a garantir adequada continuidade elétrica, resistência mecânica e segurança da instalação, observando-se as especificações do projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão.

Identificação dos Circuitos

A distribuição elétrica da Praça do bairro Hermany será composta pelos seguintes circuitos principais:

Circuito 01 – Destinados a alimentação de iluminação da quadra poste 01
Circuito 02 – Destinados a alimentação de iluminação da quadra poste 02
Circuito 03 – Destinados a alimentação de iluminação da quadra poste 03
Circuito 04 – Destinados a alimentação de iluminação da quadra poste 04
Circuito 05 – Destinados a alimentação de iluminação da academia ao ar livre
Circuito 06 – Destinados a alimentação do totem

Os circuitos deverão ser executados conforme os trajetos, seções dos condutores, dispositivos de proteção e demais especificações indicadas no projeto elétrico.

Encaminhamento dos Eletrodutos até os Totens

Os eletrodutos que interligam à caixa de passagem ao respectivo totem deverão ser instalados de forma subterrânea e, ao se aproximarem dos totens, deverão ter sua extremidade final embutida na mureta de alvenaria do totem.

A extremidade do eletroduto deverá acessar diretamente o quadro de distribuição instalado de forma embutida no interior da mureta do totem, garantindo a continuidade da infraestrutura e a adequada proteção dos cabos desde a caixa de passagem até o quadro.

A execução deverá assegurar que os eletrodutos permaneçam devidamente protegidos e fixados, evitando esforços mecânicos sobre os cabos e garantindo condições adequadas para o lançamento, conexão e eventual manutenção dos circuitos, conforme os detalhes apresentados no projeto elétrico.

5- CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os materiais a serem empregados na execução das instalações previstas neste projeto deverão ser novos, de primeira qualidade e adequados à finalidade a que se destinam, atendendo às especificações técnicas estabelecidas no projeto e aos requisitos das normas técnicas da ABNT aplicáveis.

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, memoriais, especificações e detalhes construtivos, observando as normas técnicas brasileiras vigentes e as boas práticas de engenharia.

A execução deverá ser realizada por profissionais devidamente qualificados, empregando técnicas adequadas e garantindo segurança, funcionalidade, durabilidade, organização e adequado acabamento das instalações.

Quaisquer alterações, substituições de materiais ou modificações nas soluções previstas no projeto deverão ser previamente submetidas à apreciação e aprovação do responsável técnico pelo projeto.

Ibirubá, 05 novembro de 2026.

RODRIGO RIFFEL ROTH:01259258084

Assinado digitalmente por RODRIGO RIFFEL ROTH:01259258084
ND: C=BR, CN=RODRIGO RIFFEL ROTH:01259258084, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
Razão: Eu estou aprovando este documento com minha assinatura de vinculação legal
Localização:
Data: 2026.11.06 11:06:48-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

Rodrigo Riffel Roth
Engenheiro Eletricista
CREA: RS/251220