



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Av. Dário Antunes da Rosa, 484 – Vila Nova do Sul – RS

Fones: (55) 3234 – 1030 / 3234 – 1040

gabinete@vilanovadosul.rs.gov.br

MEMORIAL DESCRIPTIVO

1 – OBJETIVO

Este projeto tem por objetivo realizar a instalação de iluminação no Estádio Municipal de Vila Nova do Sul e implantação de Academia ao Ar Livre na localidade do Cambaí.

2 – LOCALIZAÇÃO

O Estádio Municipal está localizado na Rua das Hortências, às margens da BR-290, nas coordenadas: 30°20'13,79"S, 53°52'31,67"O.

A Academia ao Ar Livre será implantada na Comunidade do Cambaí, coordenadas: 30°17'22.366"S, 53°57'51.642"O.

3 – DESCRIÇÕES DA OBRA

- 3.1 – Quadro Geral de Distribuição de Baixa Tensão já existente (não precisa executar);
- 3.2 – Postes de Iluminação do estádio de futebol foram projetadas 6 (seis) unidades de iluminação, com postes de concreto do tipo “circular” 12 m de altura, onde serão instalados refletores de LED compondo 4 módulos de 1.000 w em cada poste totalizando 4.000 w por poste. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontais e verticais. Os circuitos alimentadores dos postes de iluminação e do quadro de distribuição foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 7%, conforme NBR 5410. Cada poste de iluminação contará com 4 (quatro) refletores, instalados na seguinte disposição: chapa de aço contará com 4 (quatro) refletores;
- 3.3 – Quadro de Acionamento e proteção geral dos postes de iluminação será utilizado o existente. Nas caixas de passagem ficarão instalados os disjuntores para proteção da dos refletores totalizando 6 disjuntores de 25 A (cada);
- 3.4 – Cálculo de queda de tensão e dimensionamento dos condutores De acordo com os cálculos de queda de tensão aplicados no projeto, a bitola dos cabos para interligar o Quadro com medidor as caixas de passagem secundárias instalados nos postes de iluminação, deverão ser de no mínimo 10mm², assim diminuindo a bitola do cabo para cada poste passando a bitola para 4 mm²;
- 3.5 – Aterramento e proteção contra eletrificação accidental das partes metálicas não elétricas em cada poste de iluminação deverá ser instalado uma haste de aterramento copperweld de no mínimo 1500cm, as hastes deverão ser interligadas através de um cabo de proteção entre si e em todas as estruturas metálicas não elétricas a fim de proteger as pessoas e os equipamentos de eletrificação accidental;
- 3.6 – A implantação da área para academia será nivelado com equipamentos do Município, e regularizado com areia com espessura de 10cm, fornecida pelo Município.
- 3.7 – A execução do piso intertravado será feita com blocos de concreto de espessura de 6cm, com área de 88,75m², assentado na areia.
- 3.8 – O sombreador denominado sombrite na cor azul terá área 88,75m², fixado com 8 unidades de postes fornecido pelo Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Av. Dário Antunes da Rosa, 484 – Vila Nova do Sul – RS

Fones: (55) 3234 – 1030 / 3234 – 1040

gabinete@vilanovadosul.rs.gov.br

4 – NORMAS TÉCNICAS

O projeto foi elaborado de acordo com as prescrições das Normas Técnicas, códigos e regulamentos aplicáveis aos serviços em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Para o recebimento dos materiais, equipamentos elétricos e serviços, a inspeção deverá conferir a discriminação no memorial descritivo, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços. Caso algum material ou equipamento não atenda às especificações.

5 – ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

5.1 – Eletrodutos, Curvas e Acessórios: só serão aceitos eletrodutos que apresentem a Norma que atende o produto do fabricante;

5.2 – Conexões e Tampões: as emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna. Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação;

5.3 – Condutores: só poderão ser lançados nos eletrodutos, condutores isolados para classe 1kV e que tenham proteção resistente à abrasão;

5.4 – Os equipamentos a academia estão descritos como: 1 - pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono, pintura eletrostático - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade – ati; 2 - esqui triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático, equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade – ati; 3 - simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia; 4 - simulador de remo individual, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade – ati, serão fixados na área com piso de bloco de concreto espessura 6 cm.

6 – NORMAS DE SERVIÇO

6.1 – Condutores: a eniação de fios e cabos deverá ser precedida com os eletrodutos sem obstrução, cabo de 10 mm²; (ramal principal) – Produto: condutores de seção de 4mm² serão ligados, por conectores de pressão ou terminais de compressão.

7 – VALETAS E CAIXA DE PASSAGEM

As valetas deverão possuir dimensões mínimas de 40cm de profundidade por 30cm de largura. Os eletrodutos devem ser instalados no fundo desta, sendo que a terra que cobrirá os mesmos deve ser socada (compactada), e tendo a 30cm acima do eletrodutos instalados a faixa contínua de advertência, escrito “eletricidade”. As valetas devem ser fechadas de modo que fique no mesmo nível do terreno existente. As caixas de passagem de dimensão de 40x40x40cm, deverão possuir as paredes feitas com tijolo maciço de largura de 15cm, com tampa de concreto. Deverá ser montada uma caixa de passagem ao lado de cada poste, conforme representado em planta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Av. Dário Antunes da Rosa, 484 – Vila Nova do Sul – RS

Fones: (55) 3234 – 1030 / 3234 – 1040

gabinete@vilanovadosul.rs.gov.br

8 – ATERRAMENTO

O aterramento deverá ser feito em cada poste, com hastes de cobre de 5/8" x 1,5 m, com condutor de cobre nu de bitola de 10 mm, conectadas com conector do tipo grampo 5/8", sendo que a haste do meio deve estar aparente para a fiscalização da concessionária.

9 – CONDIÇÕES GERAIS

Qualquer detalhe esquecido no projeto, a execução deve seguir as normas da ABNT, NBR 5410.

Vila Nova do Sul, 18 de abril de 2024.

Paulo Ricardo Zago Nogara
Assessor Técnico Especial
Eng. Civil CREA 7065

Sergio Ovídio Roso Coradini
Prefeito Municipal