



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

ELETRIFICAÇÃO REDE DE BAIXA TENSÃO PARQUE DE EVENTOS ALECRIM

Alecrim – RS
Outubro de 2025



1. Objetivo

O presente Memorial tem por finalidade descrever as informações técnicas que definem os serviços a serem executados sobre a eletrificação com rede de baixa tensão do Parque de Eventos do município de Alecrim – RS.

1.1 Composição do Sistema

Será realizado a instalação de postes de concreto tipo tronco cônico, estruturas de baixa tensão, aterramentos, cabos elétricos de alimentação, testes de funcionamento e avaliação de desempenho.

2. Alimentação

A eletrificação do parque de eventos será feita a partir da subestação de energia que é existente no local, sendo a subestação, em poste e mureta, de 112,5kVA, padrão CPFL/RGE.

Nota: A energização da rede de alimentação ocorrerá conforme apresentado na prancha construtiva 2 e planilha orçamental 2 em anexo.

2.1 Condutores aéreos

A rede de eletrificação em baixa tensão a ser construída será de **354 metros** e deverá ter as seguintes características:

TENSÃO DE OPERAÇÃO	380/220V
FREQUÊNCIA	60 Hz
TIPO	Multiplexada
CONDUTORES FASE	3x1x(95)mm ² , CA, isolação XLPE colorido
CONDUTORES NEUTRO	95mm ² , nu CAL

A amarração dos condutores aéreos deverá ser realizada através de alça/laço pré-formado.

Em estruturas de ancoragem e ângulos recomenda-se evitar o rompimento do condutor, precavendo a possibilidade futura de problemas de conexões.

Deverá ser instalado dois conjuntos de derivação 95mm² por poste, sendo um para cada lado do poste.



As conexões e passagens deverão ser executadas com conectores do tipo cunha com a aplicação através de dispositivo e cartucho adequado, permitindo uma conexão firme e segura, garantindo a eficiência das instalações.

2.2 Postes

Os novos postes que deverão ser instalados são de concreto do tipo tronco cônico de altura de 10 metros e esforço conforme apresentado em planta construtiva. Deverá ser adotado a utilização de postes conforme referência de homologação da concessionária CPFL/RGE.

Em alguns pontos com maior esforço mecânico, definido em planta construtiva, deverá ser realizado a base concretada (BC) dos postes.

2.3 Estruturas de BT

As estruturas que serão instaladas nos postes para rede de baixa tensão (BT) serão IA, ITF e IF, devendo seguir montagem e execução conforme normas da CPFL/RGE, GED 3597 – Rede Secundária com Cabos Multiplexados – Montagem.

Em postes próximos a edificações será utilizado afastadores (af), conforme indicado em planta, com 60cm de afastamento do poste.

2.4 Aterramento

Com finalidade de proteção deverá ser realizado o aterramento da rede secundária, será executado com cabo de cobre nu 16mm² e haste de terra cobreada Ø 5/8" e 2,40m implantados sempre em finais de linha bem como em pontos específicos. Não sendo aceitos postes autoaterrados, devendo possuir mangueira de aterramento dentro do poste para passagem do condutor de cobre, não possibilitando o aterramento externo.

3. Condições Gerais da Obra

A execução da obra, objetivo do presente memorial, em suas generalidades e detalhes construtivos, deve obedecer fielmente às prescrições estabelecidas pela sua norma, generalidades e detalhes conforme norma técnica GED 3735 - Projeto – Loteamentos e Núcleos Habitacionais da CPFL.



A execução da obra conforme projeto elétrico e o perfeito funcionamento das instalações dentro das condições desejadas, parâmetros especificados, critérios de segurança, operação dos dispositivos e equipamentos, atendimento de qualidade do material especificado, qualidade na montagem e instalação estará sob inteira responsabilidade da empresa executante e a fiscalização da obra, cabendo à fiscalização, orientar/ou impugnar quaisquer serviços de montagem das redes e ou materiais empregados que não estiverem em conformidade com a especificação e/ou projeto.

Recomenda-se que a empresa executora da obra possua profissional devidamente capacitado, com acompanhamento de um profissional devidamente habilitado para execução dos serviços com apresentação de ART/TRT de execução de obra.

A carta de início de obra ocorrerá mediante reunião técnica com empresa responsável pela elaboração do projeto, sendo acordado com os fiscais de obra e secretário de obras a abertura das calçadas e vias de condução dos eletrodutos nos pisos existentes.

O acompanhamento da obra e locação dos postes, bem como quaisquer informações referentes ao Parque de Eventos deverá ser contato com área de engenharia e secretária de obras do município.

Estará sob o critério da fiscalização, modificar e/ou substituir qualquer item do projeto que se fizer necessário, tornando-se de sua responsabilidade e sem qualquer consequência ou ônus sobre os autores originais do projeto.

Os materiais e equipamentos a serem instalados na presente obra, deverão ser apresentados previamente a fiscalização e/ou apresentados catálogos dos materiais ofertados, evitando desta forma a instalação de materiais e/ou produtos em desconformidade com o especificado.

Os materiais, quando aplicável, deve possuir certificação em território nacional e liberação do INMETRO atendendo as especificações de qualidade e segurança. Esta medida deve garantir segurança na instalação elétrica, continuidade de atendimento, disponibilizando qualidade física, do patrimônio e da operacionalidade.

Todos os materiais, dispositivos e equipamentos listados nesse memorial descritivo, devem ter garantia de disponibilidade em mercado local, para sua futura substituição em caso de falha operacional ou manutenção corretiva.



No que tange os impactos ambientais gerados por intermédio de resíduos recorrentes da execução da obra, indiferente de suas características, as medidas de tratamentos relacionadas ao descarte e destinação deverão ser de acordo com as normas ambientais vigentes do município.

Em caso de constatação de laje na abertura das cavas deverá ser providenciado o rompimento da mesma pelo município ou ser adicionado ao contrato da prestadora de serviço, visto que no momento da realização do projeto foi observado solo apropriado no local.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

Todas as considerações acima foram baseadas em questões técnicas e regidas pelas normas vigentes.

Alecrim, outubro de 2025.

Eng. Eletricista Angélica Brites Mireski

CREA: RS239035