MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1. Apresentação:

O presente memorial é descritivo e tem por finalidade descrever as principais características técnicas referentes à execução de um projeto elétrico destinado à implantação de uma rede de distribuição de energia elétrica de modo a possibilitar a eletrificação de iluminação pública, de propriedade Prefeitura Municipal de Cordilheira Alta, localizado no acesso cond. coqueiros, município de Cord. Alta - SC.

2. Generalidades:

- A tomada de energia será através da rede primária existente no local, com tensão 23.1 KV, trifásica, com condutor alumínio nu caa 4awg.
- Foi adotado como referência à chave fusível 81365, existente no local de propriedade da CELESC.
- O levantamento da rede foi feito no local observando-se as características e condições do terreno para a definição do traçado da rede durante a sua implantação.
- Os materiais a serem empregados na execução da obra deverão ser de comprovada qualidade e adquiridos de fornecedores cadastrados e homologados na CELESC e conforme especificação da ABNT.
- Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo as Normas e especificações da Padronização Brasileira e da concessionária local de modo a que o sistema possa operar com segurança e eficiência.

3. Características da rede primária:

- A rede de alta tensão do tipo trifásica, com tensão nominal 23,1KV com condutor do tipo alumínio nu caa 4awg existente no local utilizada para a instalação de um transformador trifásico.
- As estruturas serão do tipo N1ap montadas em postes de concreto circular com altura 13 m.

4. Características da rede secundária:

- A rede da baixa tensão será do tipo Trifásico, três fases mais neutras aterrado com condutor de alumínio Multiplexado, isolação XLPE 01kv, CA, secção de 50 e 70mm2, e terá uma extensão de 0,385Km.
- Os condutores de baixa tensão foram dimensionados de maneira a se ter no final dos ramais, uma queda de tensão inferior a 3,0% de acordo com a que determina a norma para projetos de redes urbanas.
- Serão utilizadas na montagem das estruturas SI, SI1, SI3, SI4, SI5, SITR conjunto grampo suspensão e olhal 16mm 5000daN deverá ser instalado com 7,3 m. do solo no poste.

5. Transformadores:

- A demanda total da iluminação será atendida através da instalação de 01 (um) transformador de distribuição, trifásico, com tensões primárias 20.9/22.0/23.1 e tensão secundária 380/220V, com potência nominal de 30 classe isolada 25KV, frequência 60Hz.

6. Proteções:

- Os transformadores serão protegidos contra sobre-tensão ou descargas atmosféricas através de pára raios do tipo PVD - 100, 21KV-10KA – classe um, polimérico sem centelhador, sistema neutro aterrado.
- -A proteção contra sobre-correntes será feita através da instalação de chave do tipo fusível, 25KV/100A, capacidade de interrupção 6.3KA com elo fusível de botão, tipo H 05A e do tipo K 02A.

7. Aterramento:

- O neutro e a carcaça dos transformadores deverão ser aterrados com cabo de cobre nu, 07 fios, bitola 25mm2 e hastes de aterramento do tipo Cooperweld 5/8" x 2400mm, em número suficiente para proporcionar em qualquer época do ano, uma resistência ôhmica nunca superior a 25 Ohms
- O neutro da rede secundária deverá ser aterrado no final dos ramais através da implantação de no mínimo 01 (uma) haste de aterramento do tipo Cooperweld 5/8 x 2400mm interligada com cabo de cobre nu, 07 fios, bitola 25mm2.

8. Demanda Diversificada:

- Para efeito de classificação foi considerado a potência das lâmpadas conforme indicação no projeto.

9. Iluminação Pública:

- A iluminação pública será acionada por comando individual, através de relé c/ base. As luminárias serão do tipo fechado, LED 150watts.
  Os braços serão do tipo especial de 03m.

10. Escopo:

- Os materiais relativos a este projeto serão incorporados após a energização e ligação do primeiro consumidor por circuito ao patrimônio da concessão conforme legislação vigente.

- 11. Sistemática:

- Este memorial é complementado por:

-ART de Projeto
-Cálculo do quadro de cargas e demanda
-Cálculo de queda de tensão.
-Relação de Materiais.
-Relação mão de obra
-Desenho Planimétrico

CLAUDIO JUAREZ FERRONATO:53412010944

Assinado de forma digital por CLAUDIO JUAREZ FERRONATO:53412010944
Dados: 2026.11.10 10:44:45 -03'00'

WILSON LUIZ DA SILVA:81241992991

Assinado de forma digital por WILSON LUIZ DA SILVA:81241992991
Dados: 2026.11.16 07:37:41 -03'00'

CLAUDIO FERRONATO
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORD. ALTA
Proprietário

Julho/2026