

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, visando uma futura implantação de AREA INDUSTRIAL para o desenvolvimento do município localizado na linha Campina do Gregório, município de Cordilheira Alta / SC.

2. Generalidades:

- A tomada de energia será através da rede primária existente no local, com tensão 23.1 KV, trifásica, com cabo de alumínio nu CAA 4AWG.
- Foi adotado como referência à chave fusível a FU 651, 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, adquiridos de fornecedores cadastrados na CELESC, e os materiais deverão estar 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, Nú com condutor do tipo alumínio nu CAA4AWG e terá uma extensão de 1,2km.
- As estruturas serão do tipo N1ap, N3ap, N4ap e TEap montadas em postes de concreto duplo "T" e circular com altura 10, 11 e 12m.

4. Características da rede secundária:

- A rede da baixa tensão será do tipo trifásico, três fases mais neutras aterrado com condutor de alumínio 2CA e terá uma extensão de 0,11Km.
- 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 S1, S2, S3, S4, deverá ser instalado com 7,1 m. do solo no poste.

5. Transformadores:

- A demanda total dos consumidores será atendida através da instalação de 01 (UM) transformadores de distribuição, trifásico, com tensões primárias 20.9/22.0/23.1 e tensão secundária 380/220V, com potência nominal de 45KVA, 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 01A

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 que este loteamento é do tipo CLASSE MEDIA considerando-se um consumo mensal de 1200 kwh, tomando-se para cálculo da potência do transformador uma demanda diversificada de 45KVA.

9. 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.

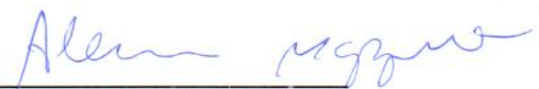
10. Sistemática:

- Este memorial é complementado por:

- ART de Projeto
- Relação de Materiais.
- Relação da mão de obra
- Desenho Planimétrico.



PAULO GIACOMAZZI
Responsável Técnico



MUNICIPIO DE CORDILHEIRA ALTA
Proprietário
fevereiro/2016