

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ENTRADA DE ENERGIA EM SUBESTAÇÃO 150KVA

Cliente: FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

CNPJ: 75.438.655/0003-07

Endereço: RUA RUI BARBOSA, SÃO PEDRO, CORREIA PINTO - SC

Conteúdo

| | |
|------------------------------------|---|
| MEMORIAL DESCRITIVO | 3 |
| 1. Descrição | 3 |
| 1.2 Da Alteração | 3 |
| 2. Entrada de Serviço..... | 3 |
| 3. Transformação | 3 |
| 4. Para-Raios..... | 4 |
| 4.1) Aterramento..... | 4 |
| 4.2) Medição..... | 4 |
| 4.3) Dimensionamento BT..... | 4 |
| 5. Tabela de Dimensionamentos..... | 4 |
| 6. Cálculo de Curto-circuito..... | 4 |
| 7. Considerações Finais | 5 |

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Descrição

O presente memorial descritivo tem por finalidade fornecer dados construtivos, cálculos e dimensionamentos para projeto elétrico para atendimento em tensão primária de distribuição da Fundação Hospitalar Municipal de Correia Pinto.

1.2 Da Alteração

Será instalado um Gerador à diesel de 150kVA para ser utilizado em casos eventuais de emergência logo ao lado da Subestação de energia existente.

A instalação deverá ser feita, a partir da caixa de passagem 01 situada na frente da mureta, inserindo dois eletrodutos de PEAD corrugado de bitola $\varnothing 4$, seguindo em vão de três metros até a caixa de passagem que deverá ser instalada, denominada como Caixa de passagem 02, seguindo para o QTA do Gerador. A partir de então, os cabos retornarão para a caixa de passagem 02 e seguirá um vão até a caixa de passagem 03 que será instalada em paralelo com a tubulação já existente.

Os cabos que deverão fazer a interligação do disjuntor geral até o QTA serão cabos de cobre, isolamento 0,6/1KV 90º, bitola 3#150(150)(T=95)mm², protegidos por manta de concreto logo acima dos eletrodutos e com fita de sinalização de energia.

O gerador deverá conter malha de aterramento com cabo de cobre nú de #50mm² com 4 hastes, interligando com o aterramento da subestação existente, tendo uma caixa de inspeção para medição ôhmica.

2. Entrada de Serviço

Não será alterado.

3. Transformação

Não será alterado.

4. Para-Raios

Não será alterado.

4.1) Aterramento

Interligar malha de aterramento existente junto ao sistema projetado contornando a base do gerador, utilizando cabo de cobre nú #50m², conforme Prancha02.

4.2) Medição

Não será alterado.

4.3) Dimensionamento BT

Não será alterado.

5. Tabela de Dimensionamentos

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Chave e Elos fusíveis | Não será alterado. |
| Transformador | Não será alterado. |
| Eletroduto descida Transformador | Não será alterado. |
| Condutores Fases | Não será alterado. |
| Condutor Neutro | Não será alterado. |
| Transformador de Medição | Não será alterado. |
| Proteção Geral | Não será alterado. |
| Condutores de Aterramento | Não será alterado. |

6. Cálculo de Curto-circuito

Não será alterado.

7. Considerações Finais

Todos os Materiais a serem empregados nas instalações deverão seguir o padrão da concessionária elétrica CELESC e estar de acordo com as edições mais recentes das normas aplicáveis da ABNT.

Utilizou-se como orientação para a elaboração do projeto elétrico:

- **N-321.0002** – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição
- **DPSC/NT-03** – Norma para fornecimento de energia a Edifícios de Uso Coletivo
- **ABNT NBR 14039:2003** – Instalações elétricas de Média Tensão de 1,0 a 36,2kV.
- **ABNT NBR 5410/2004** – Instalação elétrica de Baixa tensão.
- **IUE-00.11**- Projetos Elétricos