

EIE-01

8º BBM - BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR

**RUA SANTOS FERREIRA,965
BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
CANOAS/ RS**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS ATERRAMENTOS**

MEMORIAL DESCRITIVO

Revisão: MAIO/2020-REV-00

1. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo refere-se ao projeto de ampliação da potência do sistema de instalações elétricas da **8º BBM - BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR DE CANOAS/RS**, sito a Rua Santos Ferreira nº 965, bairro Nossa Senhora das Graças no município de Canoas/RS.

As instalações foram projetadas de acordo com as Normas Brasileiras para Execução de Instalações Elétricas em Média e Baixa Tensão (NBR 5410).

O projeto é constituído pelos seguintes documentos:

EIE-01/03- instalações elétricas – térreo – Iluminação/tomadas - planta baixa

2. EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO ATERRAMENTOS – SPDA X ELÉTRICA

Deverá ser instalada uma caixa de PVC com barra de cobre -BEP, de dimensões 160 x 100mm na parede externa ao lado do acesso a torre de treinamento do 8ºBBM.

A caixa com a BEP deverá ser instalada a uma altura de 1,0m do piso alinhada com a caixa de inspeção do SPDA existente no local;

A partir da BEP, Deverá ser lançado um cabo de cobre nú #50mm² até a haste de terra existente no interior da caixa de inspeção existente no piso.

A conexão deste cabo de cobre nu com a haste deverá ser executada com solda exotérmica com molde tipo T – haste x cabo;

Este cabo deverá ser protegido por eletroduto de PVC rígido 1” a partir da caixa de inspeção do aterramento no solo até a caixa de PVC – BEP;

A Partir da BEP deverá ser lançado um trecho de eletrodutos de PVC Rígido 1” com condutes de PVC até a rede existente de perfilados de iluminação para possibilitar o lançamento do cabo de equipotencialização conforme detalhado na planta EIE 01-03;

Para a equipotencialização do aterramento do SPDA até ao QGBT será lançado um cabo de cobre flex 1#16mm²/1kV – 70°C, classe 5 , verde , a partir da BEP até a barra de proteção (terra) do QGBT existente , utilizando o trajeto de eletrocalhas e perfilados existente conforme marcado no projeto.

Para a conexão do cabo deverá ser utilizado terminal de compressão para cabo #16mm²;

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As instalações Elétricas internas do Corpo de Bombeiros de Canoas obedecem às normas da ABNT, citadas anteriormente, bem como: “Todas as informações não citadas neste memorial deverão seguir o que determina normas técnicas da RGE e as normas da ABNT”.

“Todos os materiais a serem empregados na execução deste projeto deverão possuir comprovação do uso mediante certificação no INMETRO ou Instituto de certificação semelhante reconhecido nacionalmente”.

Canoas, 17 de maio de 2021.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Antônio Fernando de M. Xarão', with a stylized, cursive script.

Antônio Fernando de M. Xarão
Eng. Eletricista/Eng. Seg. Trabalho
CREA/RS 108122-D