



MEMORIAL DESCRITIVO DE ADEQUAÇÃO DA INSTALAÇÃO INTERNA PARA INCREMENTO DE CARGA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

Maicon William Machado de Carvalho



Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Tel: (47) 3185-2003
Rua Arnaldo Passos, 279 - Centro
CEP: 88370-446 – Navegantes/SC

APRESENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CONTRATANTE	
CNPJ	83.102.855/0001-50
ENDEREÇO DA OBRA	E.M. Profª Rosa Maria Xavier de Araújo Avenida Radial Leste Oeste, LD391 Meia Praia, Navegantes-SC, CEP 88372-100
ATIVIDADE CONTRATADA	Execução de Quadro Geral interno e adequações para conexão do QG aos Quadros Auxiliares já existentes na instalação.
COMPOSIÇÃO DO PROJETO	<ul style="list-style-type: none">• Memorial Descritivo• Croqui

ABNT/NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

ABNT/NBR 5414 – Execução de Instalações Elétricas de Baixa Tensão; ABNT/NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão;





DESCRIÇÃO GERAL

Este documento tem a finalidade de apresentar orientações para a **execução de um Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) e de um Quadro Auxiliar de Ar Condicionado, a troca dos ramais de ligação do QGBT aos Quadros Auxiliares (QA)** já existentes na edificação.

INSTALAÇÃO ATUAL E O NOVO QUADRO GERAL

Atualmente a edificação conta com duas entradas de energia em Kit postinho CELESC, sendo uma para alimentar a parte antiga da escola e a outra (Ligação provisória) para alimentar a parte nova da escola. Com a construção da Subestação de Energia (SE), todos os QA da edificação, de todos os blocos e alas, deverão estar conectados ao novo QGBT e um novo QA de Ar-Condicionado no segundo andar deverá ser executado.

Os desenhos em anexo apresentam o diagrama elétrico dos quadros e a especificação e o croqui de percurso das eletrocalhas e o posicionamento dos quadros existentes e dos quadros a instalar.

RAMAL DE CARGA

Da subestação de transformação e medição, derivará um ramal subterrâneo 3#240 (240)(120) mm² XLPE até o QGBT de 37 metros.

CAIXAS DE PASSAGEM

Deverá ter uma caixa de passagem 90 x 70 x 80 cm (C x L x P) na saída da subestação e outra na entrada da edificação com tampa de ferro fundido e esforço de 125 kN, o cabo de aterramento da edificação deverá partir do painel BEP da subestação.

INFRAESTRUTURA

Da subestação ao QGBT irá dois condutos de 4" em instalação subterrânea.

PAINEL ELÉTRICO

O painel elétrico do QGBT deve ser metálico de SOBREPOR e deve comportar um disjuntor principal de 225 A de caixa moldada e 48 Pólos DIN. O quadro deve ter espaço para a fiação ficar bem-organizada e de fácil acesso para manutenção e ampliação e para os disjuntores reserva, conforme o projeto em anexo.



O painel elétrico do QA Ar Condicionado do Segundo Andar deve ser metálico de SOBREPOR e 24 pólos. O quadro der ter espaço para a fiação ficar bem-organizada e de fácil acesso para manutenção e ampliação e para os disjuntores reserva, conforme o projeto em anexo.

PROTEÇÃO CONTRA SURTO

Dispositivo de proteção contra raios/surtos eletromagnéticos (classe II), tensão nominal 230Vca, corrente de impulso: 10kA, corrente de surto 12kA.

ATERRAMENTO

Será instalado uma nova malha com 5 hastes de aterramento 5/8" interligadas com cabo de cobre nu 35mm², conforme apresentado na prancha da subestação, interligada da malha de aterramento ao QGBT. Este cabo que interliga a malha de aterramento ao quadro, deverá por um condutor de cobre com secção de 50 mm² a 7 fios. As hastes de aterramento devem ser em conformidade com a NBR5597/5598 e os cabos de cobre nu em conformidade com a NBR5419. A caixa de inspeção de aterramento deverá estar na primeira haste da malha de aterramento. Em qualquer caso, o comprimento mínimo dos eletrodos deverá ser de 2,40 m (dois metros e quarenta centímetros) de aço cobreado com camada de cobre de 0,254mm. A distância mínima entre os eletrodos deverá ser de 3 m (três metros). A profundidade da malha deverá ser de 60 cm. O valor da resistência de aterramento, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 10 (dez) Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, deverão ser dispostos tantos eletrodos quantos forem necessários, interligados entre si com a mesma seção do condutor de aterramento principal, ou efetuado tratamento do solo por método adequado.

DESMONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATUAIS

Deverá ser realizado a montagem da nova infraestrutura e instalado o novo quadro, após poderá ser realizado a migração dos circuitos do QGBT antigo ao QGBT novo. A execução poderá ser realizada em dias de semana em horário comercial, já a migração dos circuitos deve ser feita em horário acordado com a direção.

Assinado eletronicamente por:
Maicon William Machado de Carvalho
CPF: *** 438.670-**
Data: 27/09/2024 12:53:11 -03:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: VMQDD-JPDDU-4RME2-2Z7QZ

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Maicon William Machado de Carvalho (CPF ***.438.670-**) em 27/09/2024
12:53 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 201.55.107.177	Geolocalização Lat: -26,897804 Long: -48,646732 Precisão: 20 (metros)
Autenticação Aplicação externa	Navegantes
AQS06JDTBKLj37WsCr2yt+crzA7bfNED7JOZfTnwGbA=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.silosign.com.br/validate/VMQDD-JPDDU-4RME2-2Z7QZ>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.silosign.com.br/validate>