

MEMORIAL DESCRITIVO DE ADEQUAÇÃO DA INSTALAÇÃO INTERNA PARA INCREMENTO DE CARGA

APRESENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CONTRATANTE	
CNPJ	83.102.855/0001-50
ENDEREÇO DA OBRA	E.M. Profª C.E.M. Profª Ilka Muller De Mello R. José Couto, 126 - Gravatá, Navegantes - SC, 88372-550
ATIVIDADE CONTRATADA	Execução de Quadro Geral e Quadros Auxiliares e adequação da instalação ao aumento de carga
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 3 Quadros Auxiliares (QA)** e adequação dos ramais de ligação entre os QA e o QGBT da Escola Profª C.E.M. Profª Ilka Muller De Mello.

INSTALAÇÃO ATUAL E O NOVO QUADRO GERAL

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

RAMAL DE CARGA

Da caixa de medição MEE, derivará um ramal aéreo 3#35 (35) (16) mm² XLPE até o QGBT de

PAINEL ELÉTRICO

O painel elétrico do QGBT deve ser metálico de SOBREPOR e deve comportar um disjuntor principal de 125 A de caixa moldada e 48 Pólos DIN. O Quadro do Ginásio deve ser metálico de sobrepor comportar um disjuntor principal de 48 pólos DIN. O quadro da Administração deve ser metálico com disjuntor de até 100 A de sobrepor e comportar 24 Disjuntores DIN. O quadro Auxiliar do Primeiro Pavimento deve ser metálico de embutir e comportar 24 Disjuntores DIN.

Todos os quadros devem ter barramento de terra e barramento de neutro.

Os quadros devem ter espaço para a fiação ficar bem-organizada e de fácil acesso para manutenção e ampliação.

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 12:55:47 -03:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: RMZNS-9MYVD-6VLHA-Y8RPB

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 12:55 - Assinado eletronicamente

Endereço IP 201.55.107.177	Geolocalização Lat: -26,897708 Long: -48,646759 Precisão: 26 (metros)
Autenticação Aplicação externa	Navegantes
qjtt3zBNZV38BiqnSs9fM88E2XGNa7w4PKejeEq49o4=	
SHA-256	

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

<https://assinador.silosign.com.br/validate/RMZNS-9MYVD-6VLHA-Y8RPB>

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

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