



MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Básico de Instalação

LOCAL DA OBRA:

Rua Papa Paulo VI, nº 390 - Terra Preta – Mairiporã / SP COORDENADAS DO

LATITUDE: 23°15'55.83"S / LONGITUDE: 46°35'5.83"O

Localização: [23KLQ3787626202](https://www.google.com/maps/place/23KLQ3787626202)

Sumário

Projeto Básico de Instalação	1
1. OBJETO	2
2. OBJETIVO.....	2
3. ESCOPO DE FORNECIMENTO	2
4. SERVIÇOS E MATERIAIS	3
• ITEM 1.1	3
• ITENS 1.2 E 1.4	4
• ITENS 1.3 E 2.3	6
• ITEM 2.1 E 2.2	8
5. ASSINATURAS	8



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

O presente memorial apresenta as principais características do projeto Básico de para Instalação do Circuito Alimentador QGBT do Centro de Formação Profissional e Escola SENAI, localizado na Rua Papa Paulo VI, nº 390 - Terra Preta – Mairiporã / SP.

2. OBJETIVO

Os termos e condições aqui contidos fornecem as instruções nas quais a empresa Contratada deverá se basear, para cotar, fornecer, instalar e readequar, quando for o caso, o sistema de iluminação pública, conforme indicado no desenho que compõem o projeto.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento, montagem e instalação de todos os equipamentos e materiais, necessários para o perfeito funcionamento do sistema de iluminação contidos no projeto, bem como os complementos e acessórios, mesmo quando não claramente especificados, mas necessários para o seu perfeito funcionamento.

Todo o material necessário para a instalação dos equipamentos deverá ser fornecido pelo prestador do serviço (CONTRATADO) juntamente com todas e quaisquer ferramentas que se façam necessárias para a realização do serviço.

Mão de obra para instalação é de total responsabilidade do CONTRATADO. Os funcionários deverão possuir ferramentas em quantidade adequada para a correta instalação. Também é de responsabilidade do CONTRATADO o fornecimento de todos os equipamentos de segurança, chamados EPI's e EPC's, que devem ser OBRIGATORIAMENTE e devidamente utilizados por TODOS os seus funcionários.

Qualquer item excluído ou não concordante nas descrições acima, deve ser indicado e comunicado, com devido motivo e razão, em documento FORMAL, assinado na entrega, com data e recebido.



MEMORIAL DESCRITIVO

4. SERVIÇOS E MATERIAIS

Os Serviços devem ser executados de forma a atender plenamente as necessidades exigidas em projeto, atendendo todas normas de segurança vigentes e garantindo acessibilidade de todos usuários e envolvidos.

Os materiais adquiridos para execução da obra devem atender as especificações previstas em projeto e normas técnicas vigentes, qualquer alteração deve sempre haver prévia aprovação da prefeitura como contratante.

4.1. DISJUNTOR

- **ITEM 1.1**

Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A, deve ter corrente máxima de 1100 A para garantir a integridade e segurança do circuito alimentador e do transformador de 500KVA.

O disjuntor instalado deve substituir o existente de 1600 A, que deve ser entregue a esta secretaria.



Figura 1 - Disjuntor 1600A Existente

Rua XV de novembro, N°101, Centro, Mairiporã – SP
Fone: (11) 4419-0180 Ramal 213

E-mail: desenvolvimentoeconomico@mairipora.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

4.2. CONDUTORES

- **ITENS 1.2 E 1.4**

Cabo de 185 mm² - 750 v de isolamento.

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM²

Devem atender a ABNT NBR 5410 em sua versão mais atual, devidamente acomodados e organizados lado a lado na eletrocalha, fixados através de braçadeiras de náilon.

Devendo seguir o seguinte esquema de cores:

CONDUTORES	COR
FASE A / L1 / R	VERMELHO
FASE B / L2 / S	BRANCO
FASE C / L3 / T	PRETO
NEUTRO	AZUL CLARO
ATERRAMENTO	VERDE

Os condutores devem acessar o QGBT por uma abertura que deve ser feita na tampa traseira do quadro, onde apontado na Figura 2:



Figura 2 - Acesso QGBT



MEMORIAL DESCRITIVO

Os terminais de compressão devem ser instalados nos condutores com utilização de alicate de prensar terminais devidamente dimensionado;

A fixação do terminal com o barramento deve ser feita através de parafusos M16 x 4mm, uma arruela lisa e uma arruela de pressão por terminal, todos em latão

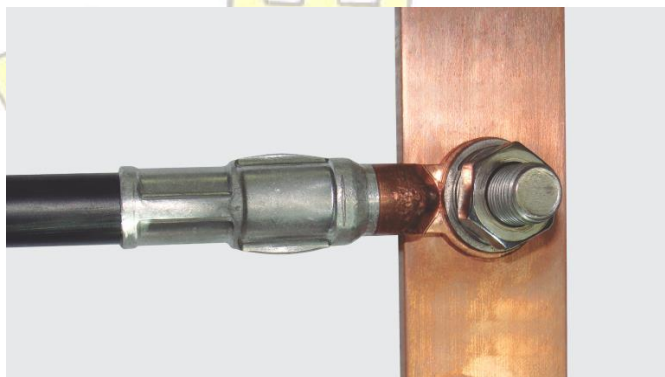


Figura 3 – Exemplo de Terminal em Barramento



Figura 4 - Exemplo Conjunto de Parafusos e Arruelas



MEMORIAL DESCRITIVO

4.3. BARRAMENTOS

- **ITENS 1.3 E 2.3**

BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM

ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM

Devem atender a ABNT NBR 5410 em sua versão mais atual;

As dobras nos barramentos devem ser realizadas após medições no QGBT, passando pela abertura existente na placa de montagem, sendo fixados nos conjuntos de isoladores na parte posterior do quadro onde será realizado as conexões com os condutores.



Figura 5 - Passagem para Barramentos Existente



MEMORIAL DESCRITIVO

Os isoladores devem ser instalados sobre os isoladores existentes, garantindo os distanciamentos entre as barras.



Figura 6 - Isoladores Existentes



MEMORIAL DESCRITIVO

4.4. ELETROCALHAS

- **ITEM 2.1 E 2.2**

ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM
COM TAMPA E INSTALAÇÃO

Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50 mm

Devem atender a ABNT NBR 61537 em sua versão mais atual.

Confeccionadas em chapa 14, linha pesada com tampa fixada.

Devendo ser instaladas conforme projeto;

Devido ao grande peso do circuito, duas eletrocalhas devem ser instaladas uma sobre a outra distanciadas por no mínimo 0,30m entre elas como exemplo abaixo:



Figura 7 - Exemplo de Eletrocalhas Sobrepostas

5. ASSINATURAS

Mairiporã, 22 de abril de 2024.

JORGE SALOMÃO CHAMMA NETO

SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CPF 135.595.278-64

ALCIR CLAUDINO ALVES

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA:5070554120/SP

ART: 2620240379161

Fim do documento.