



SISPREM

Rua Duque de Caxias, nº 1644.

MEMORIAL DESCRITIVO

1) OBJETIVO

Trata-se de projeto elétrico de rede de baixa tensão (BT) em 220V/60Hz para alimentação da reforma do local.

A medição instalada trifásica alimentara CD a ser instalada para distribuição de circuitos internos segundo desenho.

2) CARACTERÍSTICAS

Toda a rede a ser implantada será de forma aparente, afixada através de buchas parafusos, em tubulação de PVC indicada para eletricidade de cor cinza.

A demanda calculada para o sistema todo é de 15,99kVA.

Os circuitos internos foram projetados para alimentação de TUGs (tomadas de uso geral, iluminação com lâmpadas de LED, e TUE (tomadas de uso especial) para ar condicionados tipo split.

Todos os circuitos foram dimensionados para carga a ser instalada, sendo estes circuitos protegidos por disjuntores tipo din individuais (quadro em anexo).

O sistema foi balanceado segundo carga, sendo utilizados condutores de 10, 6 e 2,5mm².

Os circuitos de ar condicionados foram dimensionados para equipamentos de até 12.000BTUs, com proteção individual através de disjuntores individuais.

A instalação da rede interna deverá obedecer os circuitos projetados, derivando da QD (quadro de distribuição) a ser instalada em local indicado no desenho.

Os componentes a serem instalados, tomadas, interruptores devem de ser de boa qualidade, assim como também condutores.

Toda a rede de TUGs deverá ser aterrada como determina norma de instalações elétricas de baixa tensão.

A instalação da iluminação externa será através de eletrodutos de PVC rígido de cor cinza, afixado com abraçadeiras e pontos de iluminação afixado em parede; estes são comandados através de foto células segundo desenho em anexo.



3) SISTEMA DE CONDUTORES

Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 2, isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B).

Indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, circuitos de alimentação e distribuição de energia até 750V, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas.

4) CIRCUITO

Foram previstos quatorze (14) circuitos para alimentação de eletro eletrônicos em baixa tensão, sendo cada circuito dimensionado com proteção de disjuntor individual tipo Din.

5) TESTES - FINAIS

Deverão ser executados testes prévios nos pontos onde será disponibilizada fornecimento de energia.



6) CONSIDERAÇÕES FINAIS

⤴ *Qualquer alteração nas fiações, proteções ou cargas só poderão ser feitas com a autorização do responsável técnico, com a devida assinatura.*

⤴ *Este projeto terá validade legal se seguido em sua totalidade, prevalecendo aí os direitos autorais do projetista.*

⤴ *Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional.*

⤴ *Todo projeto foi elaborado de acordo com as normas da concessionária local e NBR 5410.*

⤴ *A execução do mesmo deve de seguir norma NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade)*

⤴ *Todos os funcionários deverão utilizar Equipamentos Individuais de Proteção (EPI's) afins com suas funções. O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.*

⤴ *Todo(s) o(s) equipamento(s) alimentado(s) por energia elétrica deve(m) ser acompanhado(s) pela sua devida ART (anotação de responsabilidade técnica) que deve ser emitida pelo prestador de serviço; contratado para o evento.*

*Segurança em primeiro lugar!
Utilize sempre as normas de segurança!*

Sant'Ana do Livramento-RS, [~H+-30Ho+-ia30]15 de outubro de 2018

Gonzalo Bonfiglio
O
Eng. Eletricista.
CREA RS120574.