

MEMORIAL DESCRITIVO

1) O presente memorial visa descrever e relatar sobre o projeto elétrico dos vestiários do **Instituto Federal Catarinense**, situado na Rua Joaquim Garcia, S/N Camboriu – SC.

2) Normas e Padrões:

Para a realização deste trabalho foram consultadas e seguidas as seguintes fontes de referência:

N.T. 03 (CELESC);

ADENDO 02 - N.T. 03 (CELESC);

NBR 5410/04 (ABNT);

Fios e Cabos para Instalações Elétricas de Uso Geral – Baixa Tensão –PIRELLI.

3) Carga Instalada Total = 260.312 W

Hall = 22.944 W

Vestiário Masculino = 118.684 W

Vestiário Masculino = 118.684 W

Total = 260.312 W

4) Disjuntor Termomagnético:

Os disjuntores termomagnéticos a serem utilizados deverão ser conforme a norma NBR-IEC-60947-2, monofásico, bifásico ou trifásico em caixa moldada, tipo mini-disjuntor, com sistema de fixação através de garras (fixação Bolt-on) em trilho DIN 35mm, com terminais protegidos com aperto elástico para cabos até 25 mm² ou barras, identificação indelével (caracterizados, na tecla, a posição liga-desliga e, no corpo, a corrente nominal e classificação da faixa de atuação do disparo magnético - tipo C, segundo a IEC 898), corrente nominal (In) indicada nos diagramas unifilares e quadros de cargas,

limiar de atuação magnética entre 5,0 In e 10,0 In, capacidade de interrupção mínima de 4 kA (para 220/127 VCA pela IEC 947-2), em 60 Hz.

5) Aterramento:

O aterramento seguirá da malha executada junto ao transformador.

Os eletrodos serão tipo haste Copperweld de diâmetro 5/8" e comprimento 2,40 m. A distância entre os eletrodos será de 3m. O ponto de conexão dos condutores de aterramento com os eletrodos central da malha de aterramento, deverá ser acessível a inspeção por meio de proteção mecânica da caixa de inspeção. A caixa de inspeção deverá apresentar dimensões de 30x30x40 cm.

6) Centro de Distribuição:

Serão supridos por meio de alimentadores partindo do quadro de medidores com eletrodutos, condutores e proteções dimensionadas de acordo com o diagrama unifilar e quadro de carga. Todos os CDs serão do tipo construído em chapas para caixa de ferro com barramento de cobre, possuindo barramento de neutro conectado a carcaça do CD, fazendo assim o aterramento do mesmo.

Cada CD abrigará um disjuntor geral e os disjuntores parciais, estes em números igual ao circuito de saída.

7) Circuito de Carga:

Os circuitos de cargas originam-se dos CDs e todos serão protegidos por intermédio de disjuntores termo-magnéticos de capacidade em acordo com o especificado no diagrama unifilar. Cada circuito terá neutro individual partindo do barramento do neutro em comum, existente no CD.

8) Condutores e Proteção:

Os condutores dos circuitos de carga serão de cobre têmpera mole, com isolamento 750V. Os condutores do ramal de entrada e alimentadores serão de cobre dupla camada de isolamento com isolamento de 1000 V.

Todos os disjuntores estarão especificados em termos de corrente nominal e números de pinos, no diagrama unifilar e quadro de cargas. Existirá um quadro geral que visa proteger os condutores do ramal de entrada e o barramento geral da caixa de distribuição.

9) Os demais esclarecimentos poderão ser encontrados, pranchas e demais anexos.

Tauan Gonçalves dos Santos
Resp. Técnico