

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO ELETROTÉCNICO**

**CENTRO CIRÚRGICO – HOSPITAL BRUNO BORN**

## 1. Objetivo

Este memorial tem por objetivo complementar as especificações do projeto das instalações elétricas de duas áreas no centro cirúrgico da Sociedade Beneficência e Caridade de Lajeado (Hospital Bruno Born), localizada na Avenida Benjamin Constant, nº 881, Centro, Lajeado/RS.

Este projeto eletrotécnico será composto por duas áreas, sendo que ambas estão localizadas no segundo pavimento do hospital totalizando 191,82 m<sup>2</sup>. A primeira área é composta por rouparia, distribuição de medicamentos e vestiários feminino e masculino. Já a segunda área engloba a secretaria do bloco cirúrgico, duas salas de informações aos familiares, salas de preparo de pacientes e sala de depósito temporário de resíduos.

O projeto arquitetônico foi projetado pelo Arquiteto e Urbanista Jeferson Pertile Queiroz. Já este projeto eletrotécnico foi projetado pelo Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho Rafael Fernandes de Sousa e possui anotação de responsabilidade técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS) sob o nº 9815112.

## 2. Normas Técnicas

As instalações elétricas foram projetadas de acordo com as normas técnicas vigentes, em especial a NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão e a NBR 13534:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Requisitos Específicos para Instalação em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.

## 3. Instalações Elétricas

Cada uma das áreas terá um centro de distribuição pintado com tinta epóxi, de embutir, capacidade para 16 (dezesseis) módulos DIN, barramento geral de 100 A. Todos os circuitos deverão ser identificados através de plaquetas indelévels. Os centros de distribuição deverão possuir placa de advertência “Perigo – Eletricidade”.

A alimentação do centro de distribuição da área 1 virá do quadro existente na central de materiais esterilizados (CME), através de cabos unipolares flexíveis 10 mm<sup>2</sup> (3F + N + T), isolação PVC, tensão de isolamento 450/750 V. Nele será instalado um mini-disjuntor com corrente nominal de 50 A. Para acondicionamento dos cabos, serão instaladas eletrocalhas galvanizadas a fogo, com dimensões (3000 x 100 x 50)mm, desde o quadro do CME (existente) até o centro de distribuição da área 1, que será instalado na parede interna do corredor que dá acesso aos vestiários.

A alimentação do centro de distribuição da área 2 virá do quadro existente no corredor de acesso à central de terapia intensiva (CTI), bloco cirúrgico e sala de recuperação anestésica, através de cabos unipolares flexíveis 10 mm<sup>2</sup> (3F + N + T), isolação PVC, tensão de isolamento 450/750 V. Nele será instalado um mini-disjuntor com corrente nominal de 50 A. Para acondicionamento dos cabos, serão instaladas eletrocalhas galvanizadas a fogo, com dimensões (3000 x 100 x 50)mm, desde o quadro do corredor de acesso (existente) até o centro de distribuição da área 2, que será instalado na parede interna da sala de preparo de pacientes femininos.

Todos os cabos dos circuitos terminais deverão ser de cobre 99% pureza, série métrica, tipo BWF anti-chama, flexíveis e ter isolação PVC, tensão de isolamento 450/750 V.

Na saída dos centros de distribuição até os circuitos terminais os cabos serão acondicionados em perfilados galvanizados a fogo, dimensões (6000 x 38 x 38)mm e eletrodutos corrugados em PVC.

Todas as tomadas serão padrão brasileiro (2P + T).

Não serão admitidas emendas desnecessárias. As emendas necessárias deverão ser soldadas, isoladas e as pontas estanhadas.

Todas as conexões dos condutores com tomadas, interruptores e disjuntores deverão ser feitas com terminais pré-isolados, tipo olhal.

#### 4. Sistema de iluminação

Como indicado em projeto, deverão ser instalados painéis de LED (*light emitting diode*), ou diodo emissor de luz, com potência de 40 W, marca Intral, modelo FPE-108, com dimensões (620x620)mm, fluxo luminoso 3600 lm, temperatura de cor 6400 K (branco frio), eficiência de 90 lm/W e fator de potência 0,95.

Nos banheiros e D.M.L. (depósito de matérias de limpeza), deverão ser instaladas luminárias de LED, com potência de 27 W, com dimensões (225x225)mm, fluxo luminoso 1375 lm, temperatura de cor 5700 K e eficiência de 68,75 lm/W.

Lajeado, 31 de agosto de 2018.

Rafael Fernandes de Sousa  
Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho