

# **PROJETO**

## **REDE ELÉTRICA**

### **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

**Projeto de Rede Elétrica Posto de Saúde Bairro Planalto**  
**Proprietária: Prefeitura Municipal de Santa Rosa - RS**  
**Endereço: Rua Chile 753.**

## **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

### **1) APRESENTAÇÃO:**

Fazem parte deste projeto elétrico os seguintes itens:

Prancha ELE 01 – Projeto elétrico

Prancha ELE 02 – Diagrama unifilar, multifilar e quadro de cargas.

O projeto foi elaborado de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), NBR-5410/2005 e com o Regulamento das Instalações Consumidoras para Baixa tensão (RIC BT).

### **2) GENERALIDADES**

Este memorial se refere ao projeto de reestruturação da rede elétrica e rede de cabeamento estruturado na unidade básica de saúde do Bairro Planalto, e tem como objetivo readequar as instalações elétricas, para que fique em conformidade com as novas cargas elétricas existentes.

### **3) CD 220/380V**

Na caixa de distribuição QT 220/380V , deverá ser instalados os disjuntores de proteção independentes conforme especificado no projeto elétrico. Deverá possuir disjuntor diferencial residual trifásico de 63A com corrente de fuga de 30mA, e também protegido por DPS (Dispositivo Protetor de Surtos).

### **4) DUTOS E FIAÇÃO:**

Os condutores utilizados para os circuitos de iluminação deverão ser de cobre, antichamas, com bitola mínima de 1,5mm<sup>2</sup>, isolação 750V, que deverá estar protegido contra danos externos através de perfil e/ou eletrocalha de aço galvanizado.

#### **Eletrodutos:**

Tubos e luvas de cloreto de polivinil (PVC), flexível, tipo leve, com gravação da marca do fabricante, bitola e número de norma NBR-6150.

### **5) MATERIAL DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:**

#### **Condutores:**

Condutor de cobre eletrolítico flexível, com isolação em PVC/70° C – 750V, bitola mínima 1,5mm<sup>2</sup>, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, BWF, atendendo a Norma NBR-6148.

Deverão ser utilizados condutores obedecendo ao seguinte padrão de cores (NBR5410):

Condutor fase – preto, branco ou vermelho;

Condutor neutro – azul claro;

Condutor terra (proteção) – verde ou verde-amarelo.

**Disjuntores:**

Serão em caixa moldada, tipo termomagnéticas, com sistemas de proteção independentes contra sobrecarga, por elemento de disparo térmico e contra curtos-circuitos, por bobina de disparo eletromagnético.

A capacidade de interrupção deverá ser de no mínimo 6KA em 240V, 60Hz.

**6) ATERRAMENTO:**

Os condutores de proteção (condutor terra), serão ligados ao aterramento existente na CD 220/380V.

**7) CABEAMENTO ESTRUTURADO:**

O sistema de cabeamento estruturado será composto por ponto de internet (RJ45) conjugado com ponto telefônico (RJ11 ou RJ45). A tubulação será compartilhada entre o sistema telefônico e o sistema de dados, não podendo ser compartilhada com a tubulação da rede elétrica.

**RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÕES:**

As execuções deverão ser realizadas empregando-se sempre as melhores técnicas, as quais deverão obedecer rigorosamente às exigências estabelecidas pelas Normas Técnicas Brasileiras (NBR 5410/2005).

As alterações efetuadas nas instalações pelo não seguimento do que consta neste projeto, serão de responsabilidade do proprietário e do responsável técnico pela execução da obra.

Santa Rosa, 10 de Abril de 2014.

Resp. Técnico: \_\_\_\_\_