

PROJETO

REDE ELÉTRICA

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Projeto de Rede Elétrica Posto de Saúde Centro
Proprietária: Prefeitura Municipal de Santa Rosa - RS
Endereço: Rua Buenos Aires 40

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.

Memorial técnico

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 Centro, 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 1,5mm², isolamento 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 isolamento em PVC/70° C – 750V, bitola mínima 1,5mm², 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: _____