



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Generalidades:

Estas especificações referem-se ao projeto de instalações elétricas da UBS da Vila Agrícola, na cidade de Santa Rosa-RS, de propriedade do Município de Santa Rosa e objetiva complementar as informações necessárias à execução do mesmo.

Relação de Plantas:

ELE 01: Projeto de Instalações Elétricas,

Procedimento e cálculo:

O sistema de distribuição e os cálculos em baixa tensão foram efetuados conforme as seguintes normas e regulamentos:

- GED 13 CPFL;
- Execução das Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR-5410/2005.

Sistema elétrico:

O sistema elétrico considerado foi de 380/220 V - 60 Hz.

Alimentação do Q.T. 220/380V:

A alimentação do Q.T.-01 será através de cabo de cobre 5x 25,0 mm² que deverá ser protegido contra danos externos por eletroduto de PVC corrugado 4" conforme tabela 1B do GED 13 e protegido por disjuntor tripolar de 80A com disjuntor diferencial residual de 70A que será alimentado pelo medidor existente.

Circuitos de distribuição:

Os circuitos alimentadores foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 2% enquanto que, a partir das caixas de distribuição, os circuitos terminais de iluminação, tomadas e aparelhos individuais terão queda máxima não superior a 3%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MATERIAL A EMPREGAR:

Eletrodutos:

Deverão ser de PVC rígido na cor branca sobreposto na alvenaria na bitola de 1/2" , 3/4" ou conforme especificado em planta, da marca Tigre, Amanco ou equivalente;

Condutores:

Condutor de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC/70° C – 750V, bitola mínima 1,5mm² para circuitos de iluminação e 2,5 mm² para circuitos de força conforme especificado em projeto, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, BWF, atendendo a Norma NBR-6148. Verificar bitolas dos condutores no quadro de cargas.

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

Condutor fase – preto/vermelho;

Condutor neutro – azul claro;

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

Condutor retorno – branco.

Disjuntores:

Deverão atender a norma NBR 5631; IEC 947-2.

Deverão ser 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.

Entrada de energia.

Será utilizada a mureta existente com entrada aérea e saída subterrânea. O cabo de alimentação deverá ser 25mm² e o disjuntor de proteção deverá ser tripolar de 80A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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.

LIMPEZA

Concluída a obra, será executada a desativação do canteiro de obras e a limpeza do mesmo. Todo o resíduo proveniente da construção deverá ser dado a destinação ambiental correta. É de responsabilidade do contratado toda a destinação de resíduos produzidos durante a obra, assim como os seus custos.

RECOMENDAÇÕES FINAIS

OBS: Todos os materiais a serem empregados na obra deverão submeter-se à aprovação da fiscalização de obras do município;

Todos os detalhes omissos neste memorial deverão ser tratados com a fiscalização de obras do município;

O valor do orçamento e os preços unitários fornecidos pelo município serão os preços máximos aceitáveis para a obra;

Santa Rosa, 06 de setembro de 2017.

JADER ALAN BRITZKE
Responsável Técnico