



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

Projeto de Reforma das Instalações das Redes Elétrica e Tubulação Seca para Telefonia

OBRA : Farmácia Básica – Zona Sul
LOCAL : Rua General Marques, esquina com Rua Gustavo Sampaio
CIDADE : São Borja/RS
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Borja

MEMORIAL DESCRITIVO

Responsável técnico: Henrique Stein

Crea/RS: 210.535

Art: 11537678

Data: Out/2021

“SÃO BORJA - Terra dos Presidentes”



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 *Objetivo*

Definir as premissas básicas no que se refere ao projeto das instalações elétricas e tubulação seca para telefonia do prédio a ser construído onde funcionará uma Farmácia Básica.

1.2 *Normas e definições*

- Execução das Instalações Elétricas em Baixa Tensão ABNT - NBR 5410;
- Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – NBR 13570;
- Procedimento Básico/Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações – NBR 14565.

A montagem, operação e manutenção das instalações elétricas deverão obedecer rigorosamente a NR-10. Norma Regulamentadora que estabelece princípios gerais de segurança ou complementares às Normas Técnicas Brasileiras.

2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 *Redes de distribuição de energia e circuitos terminais*

Serão executadas as instalações elétricas gerais de iluminação, tomadas de uso comum e específicos na edificação. As instalações de maneira geral serão embutidas em alvenaria, com exceção das tomadas dos computadores e dos pontos de telefonia/dados que serão aparentes.

2.1.1 *Eletrodutos e Caixas de Passagem e utilização*

Nas instalações embutidas em alvenaria serão utilizados eletrodutos do tipo flexíveis corrugados em PVC, sendo que na laje deverá ser do tipo reforçado. Eletrodutos subterrâneos deverão ser em polímero de alta densidade (PEAD). Tomadas de computadores e pontos de telefonia/dados serão utilizados eletrodutos galvanizados do tipo leve com suas respectivas conexões e acessórios. As caixas de passagem e utilização embutidas serão em PVC 4"x2" nas paredes e do tipo sextavadas na laje. Nas instalações aparentes as caixas devem ser em alumínio do tipo condutele.

2.1.2 *Quadros de distribuição*

Serão de PVC, com barramentos neutro e terra e barramento tipo pente na fase. Instalado a 1,5m do piso acabado. O quadro geral será embutido em alvenaria e o quadro dos computadores será de sobrepor. Na porta deverá ter adesivo de risco de choque elétrico e deverá ser colado por dentro o diagrama unifilar. A alimentação do quadro principal partirá do quadro de medição por meio de tubulação subterrânea.

2.1.3 *Entrada do serviço de energia elétrica*

Deverá ser instalado um poste de concreto padrão RGE para dois medidores monofásicos categoria A4 de acordo com a tabela 1B do GED 13 com caixas incorporadas no poste. Este substituirá a medição antiga que existe no local. Ficando um



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos

medidor para a farmácia e outro para a edificação existente, onde atualmente funciona o CRAS.

2.1.4 *Condutores elétricos dos circuitos*

Os condutores serão de cobre eletrolítico, pureza mínima 99,9%, série métrica, isolamento em poliolefina, tensão de isolamento 450/750V em circuitos terminais e 0,6/1kV nos trechos subterrâneos, temperaturas máximas do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, com bitola mínima 2,5mm².

O código de cores deve seguir as seguintes indicações:

fase.....cor preta o vermelho

neutro.....cor azul claro

proteção (terra).....cor verde.

3 INSTALAÇÕES DA REDE DE TELEFONIA/DADOS

Seguindo o mesmo padrão de materiais das instalações elétricas, conforme projeto, deverá ser instalada a infraestrutura da futura rede telefonia/dados, incluindo as tubulações, caixas, tomadas e acessórios.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as partes metálicas não destinadas a condução de energia deverão ser devidamente aterradas. Os materiais devem ser novos e com certificação de qualidade. A execução das instalações deverá obedecer às normas de segurança.

São Borja, 19 de outubro de 2021.

Engº Elet. Henrique Stein
CREA/RS 210.535
Mat. 1627

João Pedro Lopes Daitx
Sec. Mun. Planejamento
Portaria 17.444/2017