



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

## **Projeto de Reforma das Instalações das Redes Elétrica e Infraestrutura da Rede Lógica**

**OBRA** : Instalações Elétricas do Prédio Administrativo Salv. L. P. Alvarez  
**LOCAL** : Rua Ver. Eurico Batista da Silva, nº 64 – Pavtos 5 e 6  
**CIDADE** : São Borja/RS  
**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de São Borja

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Responsável técnico: Henrique Stein

Crea/RS: 210.535

Art: 11360080

Data: Julho/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 de reforma das instalações da rede lógica (Infraestrutura seca) e das instalações elétricas do prédio administrativo Salvador Lionço Pereira Alvarez, pavimentos 5 e 6, situado na Rua Ver. Eurico Batista da Silva nº 64, Centro, São Borja-RS.

### 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*

Serão executadas as instalações elétricas gerais de iluminação, tomadas de uso comum e específicos nos pavimentos 5 e 6 do local. As instalações serão todas aparentes, montadas em eletrocalhas e eletrodutos metálicos fixados em laje e paredes.

#### 2.1.1 *Eletrocalhas*

Serão metálicas, lisas, em chapas 18, galvanizadas, com tampa. Todas as conexões e acessórios também devem ser do mesmo material. A distribuição será realizada com base no projeto elétrico, podendo ser otimizada na execução para adaptar à realidade do local, sempre com autorização prévia do projetista responsável. A fixação das mesmas será por meio de mão francesas quando possível ou suspensa em laje por meio de barras roscadas.

#### 2.1.2 *Eletrodutos e Caixas de Passagem e utilização*

Serão utilizados eletrodutos galvanizados do tipo leve com suas respectivas conexões e acessórios. As caixas de passagem e utilização também serão do mesmo material. A fixação será por meio de abraçadeiras metálicas tipo D ou tipo cunha.

#### 2.1.3 *Quadros de distribuição*

Serão metálicos, de sobrepor, com barramentos de fase, neutro e terra. Instalado a 1,5m do piso acabado. 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 QGBT do prédio e virá por pelo shaft da escadaria.

#### 2.1.4 *Condutores elétricos dos circuitos*



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

Os condutores serão de cobre eletrolítico, pureza mínima 99,9%, série métrica, isolamento em poliolefina, tensão de isolamento 450/750V, temperaturas máximas do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, com bitola mínima 2,5mm<sup>2</sup>.

O código de cores deve seguir as seguintes indicações:

- 2.1.5 fase.....cor preta o vermelho
- 2.1.6 neutro.....cor azul claro
- 2.1.7 proteção (terra).....cor verde.

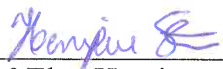
### 3 INSTALAÇÕES DA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES

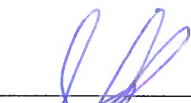
Seguindo o mesmo padrão de materiais das instalações elétricas, conforme projeto, deverá ser instalada a infraestrutura da futura rede lógica, incluindo as tubulações de descida, canaletas de piso, caixas, tomadas e acessórios.

### 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 rigorosamente as normas de segurança.

São Borja, 09 de julho de 2021.

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

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