

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
Estado de Santa Catarina

# **MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE COMUNICAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE/CEO - BUCAREIN**



**EQUIPE TÉCNICA AMUNESC**

Arq. Tabata Yumi Fujioka  
Arq. Nathalia de Souza Zattar  
Arq. Márcia Bittencourt Vargas  
Eng. Civil Fabíola Barbi de Almeida Constante  
Eng. Civil Débora Tonini  
Eng. Civil Nádia Werner  
Técnico em Edificações Marcos Stadelhofer  
Estagiária de Arquitetura e Urbanismo Patrícia Martins de Oliveira

**DADOS GERAIS DA OBRA**

**OBRA** Unidade Básica de Saúde/CEO - Bucarein  
**LOCAL** Rua Inácio Bastos esq. com Rua Urussanga, nº555 - Bucarein  
**SERVIÇO** Projeto de Comunicação



## 1 DISPOSITIVOS PARA TELEFONE/DADOS

Todos os dispositivos deverão seguir as normas vigentes; padrão Telebrás ou similar. Por se tratar de uma obra de reforma onde todo sistema de comunicação será novo, serão utilizadas eletrocalhas e eletrodutos rígidos de sobrepor.

Todos os pontos de comunicação serão instalados em caixa 4x2", do tipo modular, na cor branca, tornando a instalação mais flexível quanto a manutenção e instalação de novos componentes, não sendo necessário a troca de todo o conjunto. A categoria mínima dos materiais a serem utilizados será CAT 5E.

O cabeamento utilizado, tanto para telefonia quanto dados, deverá atender a CAT 5e, trançados, com 4 pares.

O rack para colocação dos equipamentos e acessórios dos dispositivos de dados e voz deverá ser fixo na parede, sobrepor, e será confeccionado em chapa metálica, com pintura eletrostática a pó na cor preta, com porta com visor em acrílico transparente e dispositivo para fechamento com as dimensões informadas em projeto, instalado à 1,50 ou 2,00m do piso acabado.

## 2 NORMAS TÉCNICAS

Durante a instalação, a empresa deverá seguir as normas e especificações complementares abaixo relacionadas, bem como outras não mencionadas, porém, pertinentes ao assunto, que possam auxiliar e/ou sanar dúvidas neste memorial e nos projetos.





- (a) Norma brasileira para instalações elétricas em Baixa Tensão da ABNT.  
(b) Normas de segurança no Trabalho.  
(c) Normas de segurança interna do **CLIENTE**.  
(d) Normas de fabricação de materiais e equipamentos.

**NBR-5410** – Instalações elétricas de baixa tensão

**NBR-7288** – Cabos de potência PVC

**NBR-15465** – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão

**NBR-14702** – Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75  $\Omega$  para redes de banda larga

**NBR-14770** – Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75  $\Omega$  para redes de banda larga

**NBR-10488** – Cabo telefônico com condutores estanhhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL

**NBR-10501** – Cabo telefônico blindado para redes internas — Especificação

**NBR-16089** - Cabo telefônico isolado com termoplástico e com núcleo geleado protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL

**NR-10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

### 3 PROTEÇÃO DO TRABALHADOR

3.1 No desenvolvimento de serviços em instalações elétricas devem ser previstos Sistemas de Proteção Coletiva - SPC através de isolamento físico de áreas, sinalização, aterramento provisório e outros similares, nos trechos onde os serviços estão sendo desenvolvidos.



3.2 Quando, no desenvolvimento dos serviços, os sistemas de proteção coletiva forem insuficientes para o controle de todos os riscos de acidentes pessoais, devem ser utilizados Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC e Equipamentos de Proteção Individual - EPI, tais como varas de manobra, escadas, detectores de tensão, cintos de segurança, capacetes e luvas.

3.3 As ferramentas manuais utilizadas nos serviços em instalações elétricas devem ser eletricamente isoladas, merecendo especiais cuidados as ferramentas e outros equipamentos destinados a serviços em instalações elétricas sob tensão.

#### 4 RESPONSABILIDADE

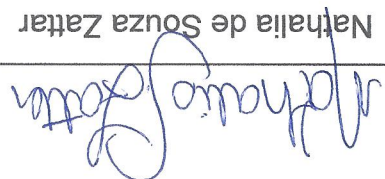
Todo responsável pelas instalações elétricas e de comunicação e os profissionais qualificados e autorizados a trabalhar em instalações elétricas e de comunicação devem zelar pelo cumprimento das normas citadas acima.

#### 5 CONCLUSÃO DA OBRA

As instalações serão consideradas aceitas após a execução e aprovação de testes em todos os aparelhos e verificação da exatidão e atendimento a todas as especificações apresentadas, além de não mais restarem entulhos ou restos de materiais inutilizados, característicos dos serviços executados.

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os critérios técnicos de engenharia adotados estão baseados em normas brasileiras editadas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).  
A execução da obra deverá seguir conforme projeto, não podendo haver alterações sem que haja o conhecimento e aceitação do profissional responsável.

  
Nathalia de Souza Zattar

Arquiteta e Urbanista

CAU/SC A69107-0

Joinville, agosto de 2016.