

# **MEMORIAL DE PROJETO DE DADOS E VOZ**

CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE DO CRATO

## 1.0 Dados Básicos

1.1. A presente memória tem como finalidade dimensionar e justificar os cálculos de um projeto telefônico de um prédio público (centro de atendimento ao contribuinte), situado na rua: Jose Carvalho, sem número, Bairro Centro, Crato, Ceará.

## 2.0 Dados Estatísticos

### 2.1 Tipo de Edificação

Prédio público.

## 3.0 Critérios para previsão de pontos

- Norma de Telefonia padrão Telebrás:

Prédio não residencial: 01 ponto telefônico para cada 50m<sup>2</sup> ou seguindo-se a disponibilidade do layout, o que obtiver mais pontos.

- Rede Estruturada adotada:

- Cada ponto telefônico adota-se duas tomadas tipo **RJ-45**. Sendo 01

(uma) tomada para VOZ, 01 (uma) para DADOS; Excetuando-se pontos exclusivos para telecomunicação, como terminais de senha e similares.

## 4.0 Documentação do Projeto

Prancha 01/03 - Planta baixa do pavimento térreo; Prancha 02/03 Planta baixa do 1º, Prancha 03/03 legenda e detalhes;

## 5.0 Aspectos Gerais da Rede Física de Telecomunicações

### 5.1 Rede Primária de dados

É a rede que interliga os pontos a um **armário de telecomunicações**, denominado de **rack**. Que para as necessidades de dados e foi dimensionado com **módulos de 24U**; sendo esses módulos compostos essencialmente por guia de tomadas, Guia de Cabos Abertos, Switch/Roteador de 24 Portas, Patch-Panel 24 Portas (DADOS/VOZ), Bloco IDC-110 Pares (VOZ).

#### 5.1.1 Composição dos Racks

Gabinete do Rack: Espaço destinado à transição entre o caminho primário e o secundário, com conexão cruzada, abrigando também os equipamentos ativos. Será em chapa metálica, com 24u5 de altura, 470mm de profundidade, porta de vidro e chave. Fabricação: Womer ou similar. Painéis de conexão ou **patch panel**: Será usado para receber o cabeamento de **DADOS** e **VOZ** proveniente. Possui categoria 6, altura padronizada de 1u e é de 24 posições. Fabricação: Furukawa ou similar.

Painéis de conexão ou **voice panel**: Será usado para receber a rede primária de voz (formada por cabos telefônicos CCI-5) oriunda da CD (caixa de distribuição). Possui **categoria 36** com 196 posições de entrada para plugues tipo RJ-45.

Fabricação: Furukawa ou similar.

Equipamento Ativo ou switch: Possibilita a comunicação entre microcomputadores, possui 24 portas de entrada para plugues tipo RJ-45 e 2 portas para fibra óptica.

Fabricação: Micronet ou similar.

## 6.0 Descrição Geral do Projeto Voz

### 6.1 Condutos de Entrada

A tubulação de entrada será subterrânea. Composta por **01 (um) eletroduto em PVC rígido roscável de 1"**. Tais condutos interligarão o D.G. à caixa subterrânea da OI será tipo **R2** com dimensões de **60x60x60cm (CxLxP)** e situada na frente do prédio, no eixo do passeio (calçada), com tampa em ferro fundido padrão OI, ou opção de entrada aérea como sugerido em projeto e à critério da Concessionária.

### 6.2 Cabo de Entrada

O cabo que interliga a rede externa da OI ao DG colocado na tubulação descrita no item anterior e seu dimensionamento, bem como sua instalação, é de responsabilidade da OI.

### 6.3 Infraestrutura Primária

Será em eletroduto e interligará o **DG à CD** (caixa de distribuição atrás do Rack), e esta ao rack, conforme projeto.

### 6.4 Infraestrutura Secundária – RACK com 158 pontos UTPs e 24U

Será em eletrocalha metálica ou pelo piso e interligará o **rack** até os pontos. A rede secundária, ou seja, Saída da eletrocalha até os pontos será em PVC rígido roscável, com diâmetro mínimo de 3/4". As caixas de saída serão aparentes em dutotec ou em cx. 4"x2", localizadas na parede, altura de 30 cm em relação ao piso pronto. Essas caixas possuirão 01(uma) ou 02 (duas) tomadas tipo RJ 45 conforme indicado no projeto.

O DG será um quadro com fundo de madeira 120x120x12cm, na parede, a 1,30m do piso ao centro, onde serão instalados os blocos terminais. Serão instalados blocos de Fabricação: BARGO, Tipo M10-B, distribuídos da seguinte forma: **1 bloco terminal para rede OI e 1 bloco terminal rede INTERNA.**



Rafael Magalhães da Cunha  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A532916