



## TELEFONIA E REDE CREAS

PROJETO DETALHADO	Nº CLIENTE	PÁGINA
TELEFONIA E REDE CREAS ARACRUZ	-	<b>1/4</b>
MEMORIAL DESCRITIVO	Nº INTERNO	REV.
		<b>1</b>

## REVISÕES

[illegible]

<div> <div> Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho </div> <div>  <b>PREFEITURA ARACRUZ</b>  <small>MUNICÍPIO DE ARACRUZ - ES</small> </div> <div>    <small>ENGENHARIA   ARQUITETURA   URBANISMO</small>  <small>Otimização de projetos, obras e serviços</small> </div> </div>	<b>TELEFONIA E REDE CREAS</b>	
<b>PROJETO DETALHADO</b>	Nº CLIENTE	PÁGINA
<b>TELEFONIA E REDE CREAS ARACRUZ</b>	-	<b>2/4</b>
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	Nº INTERNO	REV. <b>1</b>

## 1.0 OBJETIVO

O objetivo do presente memorial descritivo é apresentar a arquitetura de telefonia e dados a ser instalada no CREAS – Centro de Referência Especializado de Assistência Social, Aracruz – Espírito Santo, Brasil.

## 2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os documentos relacionados foram utilizados na elaboração deste documento ou contêm instruções e procedimentos aplicáveis a ele. Devem ser utilizados na sua revisão mais recente.

- P1 - CREAS ARACRUZ - PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO - PLANTA E ESPECIFICAÇÕES. Fev de 2022.

## 3.0 DEFINIÇÕES

### 3.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO

Infraestrutura de cabos autônoma quanto ao tipo de aplicação e de layout, permitindo a ligação a uma rede de: servidores, estações, impressoras, telefones, switches, hubs e roteadores. O Sistema de Cabeamento Estruturado utiliza o conector RJ45 e o cabo UTP Cat 5e como mídias-padrão para a transmissão de dados, análogo ao padrão da tomada elétrica que permite a alimentação elétrica de um equipamento independentemente do tipo de aplicação.

Já para o sistema de telefonia, foi adotado cabeamento padrão de 0.22mm, com terminais RJ11 com intuito facilitar a interligação de aparelhos comuns e comercializado em todo o território nacional.

## 4.0 ARQUITETURA

A arquitetura é para cabeamento estruturado.

O Rack recebe para interligação de dados fibra óptica proveniente de provedor externo (a ser definida pelo CREAS), toda a estrutura de chegada é indicada em projeto, propiciando entrada e conexão na ONU a ser fornecida pelo provedor a ser escolhido. A saída da ONU é realizada

<div> <div> Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho </div> <div>  <b>PREFEITURA ARACRUZ</b> www.aracruz.es.gov.br </div> <div>  <b>OPDS</b>  ENGENHARIA   ARQUITETURA   URBANISMO  Otimização de projetos, obras e serviços </div> </div>	<b>TELEFONIA E REDE CREAS</b>	
<b>PROJETO DETALHADO</b>  <b>TELEFONIA E REDE CREAS ARACRUZ</b>  <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	Nº CLIENTE  -	PÁGINA  <b>3/4</b>
	Nº INTERNO	REV.  <b>1</b>

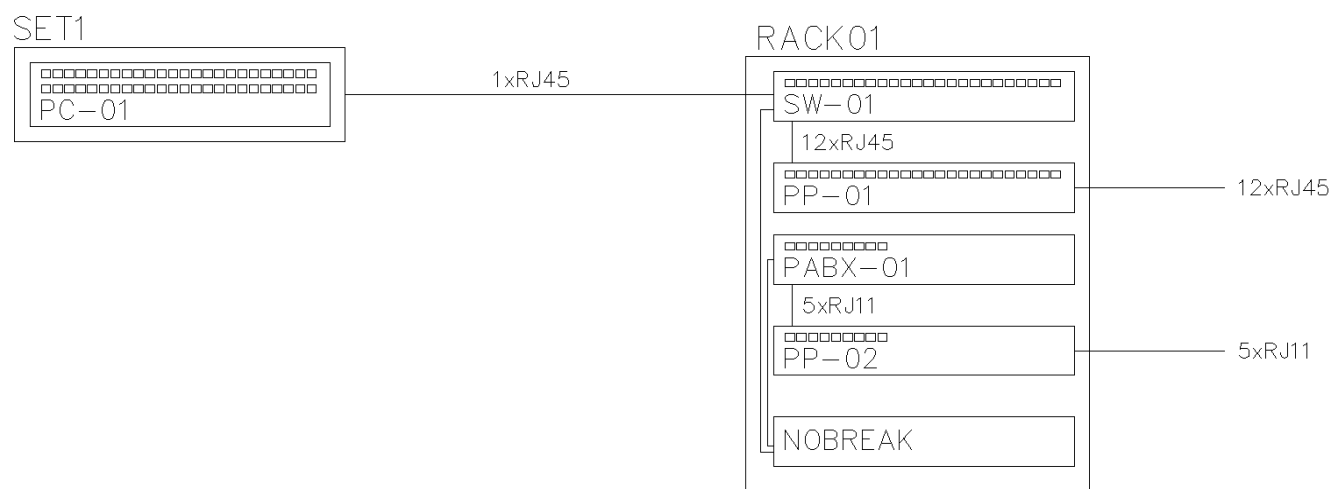
por cabo de rede Cat6 (fornecido pelo provedor) e ligado diretamente ao Switch (SW-01) que fará o compartilhamento de sinal para toda a rede interna.

O Switch possui 48 portas de saída, indica-se a marca Cisco por ter melhor confiabilidade, essas portas são conectadas ao Patch Panel de marca Intelbras ou de marca similar, também com 24 portas de saída, essa ligação será realizada por patch cords cat 5E, instalados internamente ao Rack.

Será necessário apenas 1 Switch (SW-01).

O Switch SW-01 alimenta o Patch Panel PP-01 – Sala multiuso, recepção, sala de atendimento familiar, sala de coordenação, serviço de abordagem, sala dos profissionais PAEF e sala de LA e PSC.

A imagem abaixo ilustra a ligação dos equipamentos.



## 5.0 INFRAESTRUTUA

Deverá ser instalada eletrocalha de 100 x 50mm perfurada sem tampa como rota principal para o lançamento de cabos, havendo derivações por meio de eletrodutos de 3/4" flexível para os pontos de rede e telefone.

<div> <div> Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho </div> <div>  <div> PREFEITURA <b>ARACRUZ</b> <small>www.aracruz.es.gov.br</small> </div> </div> <div>  <div> <b>OPDS</b>  <small>ENGENHARIA   ARQUITETURA   URBANISMO</small>  <small>Otimização de projetos, obras e serviços</small> </div> </div> </div>	<b>TELEFONIA E REDE CREAS</b>	
<b>PROJETO DETALHADO</b>  <b>TELEFONIA E REDE CREAS ARACRUZ</b>  <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	Nº CLIENTE  -	PÁGINA  <b>4/4</b>
	Nº INTERNO	REV.  <b>1</b>

O suporte para eletrocalha será por meio de perfilados presos à vergalhão roscado chumbado na laje, os melhores pontos devem ser definidos pelo instalador.

Os cabos UTP para internet deverão ser do tipo CAT 5E.

Deverá haver identificação nas extremidades das conexões.

## 6.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a apresentação de toda a arquitetura a ser utilizada nesta edificação é importante salientar que a escolha da mesma foi levada em consideração os parâmetros de mercado para fornecimento de equipamentos, taxa de transmissão de dados e características da rede de dados que será utilizada, desta forma todo o arranjo previsto foi previsto atender ao ramo de trabalho sem exageros que podem impactar em alto custo de implantação e ociosidade de equipamentos.