
Projeto de Cabeamento estruturado para uma Clínica

Lucas Ferreira Concato, Odaír Sequeira Francisco da Costa

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Cornélio Procópio

Este modelo contém as informações necessárias para a criação um projeto de cabeamento estruturado para uma clínica. Utilizaremos a topologia do tipo estrela, pois atenderá as necessidades do nosso cliente, o qual trabalhará com sete salas disponíveis para atendimento e uma sala para armazenamento dos equipamentos, sendo todos alojados em apenas um andar, assim ficará melhor distribuído e organizado.

14 de março de 2020

Lista de figuras

1	Planta da clínica	6
---	-----------------------------	---

Sumário

1	Introdução	4
1.1	Benefícios	4
2	Requisitos	4
3	Usuários e Aplicativos	5
3.1	Usuários	5
3.2	Aplicativos	5
4	Estrutura predial existente	5
5	Planta Lógica - Elementos estruturados	5
5.1	Estado atual	5
5.2	Memorial descritivo	5
5.3	Identificação dos cabos	7
6	Implantação	7
7	Plano de certificação	7
8	Plano de manutenção	7
8.1	Plano de expansão	7
9	Risco	7
10	Orçamento	7
11	Recomendações	8

1 Introdução

Essa proposta tem por objetivo realizar a implementação de uma rede lógica para uma clínica, onde contará com sete salas disponíveis para a utilização dos colaboradores, todas equipadas com um notebook e uma impressora de rede, a cada duas salas haverá um roteador, afim de disponibilizar um sinal de WIFI para seus clientes e melhor atendê-los, constando assim 6 roteadores. Esse projeto inicial é foi montado para uma clínica a qual possui 14 colaboradores.

Escopo do projeto tem por intuito disponibilizar os seguintes itens:

- Rede Lógica – Infraestrutura de Rede Lógica;
- Cabo Cm Cat6 – Vermelho Ral3020;
- Calha de tomadas 8 tomadas 10A;
- Organizador Horizontal (guia U);
- Patch Cord Cat.6 1m vermelho – vermelho;
- Path Panel 24P Cat. 6 UTP;
- Switch Edge Core Ecs 4120 – 52t 10/100/1000 + 2 portas SFP 10GB Gerenciavel L2
- Switch Edge Core Ecs 4620 – 28F 10/100/1000 + 2 portas 1GB Gerenciavel L2

1.1 Benefícios

- Uma melhora no compartilhamento e disponibilidade das informações entre os colaboradores e seus clientes.
- Disponibilização de um ambiente onde seus clientes possam navegar com tranquilidade.
- Melhor estruturação da empresa para eventuais mudanças.

2 Requisitos

- 1 caixa de Cabo Cm Cat6 – Vermelho Ral3020 (R500,00);
- 28 Calha de tomadas 8 tomadas 10A;
- 2 Organizador Horizontal (guia U);
- 30 Patch Cord Cat.6 1m vermelho – vermelho;
- 2 Path Panel 24P Cat. 6 UTP;
- 1 Switch Edge Core Ecs 4120 – 52t 10/100/1000 + 2 portas SFP 10GB Gerenciavel L2
- 1 Switch Edge Core Ecs 4620 – 28F 10/100/1000 + 2 portas 1GB Gerenciavel L2

3 Usuários e Aplicativos

O projeto foi feito especificamente para essa quantidade de funcionários devido a estrutura física do local não suportar mais, entretanto caso haja um crescimento, a empresa tem a intenção de realizar um novo projeto.

3.1 Usuários

- 14 usuários fixos(colaboradores)
- clientes que estiverem presentes

3.2 Aplicativos

- Sistema de gerenciamento da clínica, o qual contém todas as informações dos pacientes, agendamentos, histórico dos atendimentos, possui um nível elevado de prioridade e que em nenhum momento pode ficar offline, podendo causar grandes prejuízos financeiros.
- Arquivos compartilhados no servidor, a todo momento é realizado requisições ao servidor pelos funcionários para acessar e editar arquivos dos seus clientes.

4 Estrutura predial existente

Composto por 7 salas, sendo 6 de atendimento e 1 para recepção, e um outro lugar separado onde ficará instalado todos os equipamentos necessários. Estima-se aproximadamente 2 cabos de 10 metros saindo para as primeiras salas e aumentando em 10 metros para as demais salas.

5 Planta Lógica - Elementos estruturados

5.1 Estado atual

5.2 Memorial descritivo

- Execução e conclusão do projeto previsto para 45 dias após confirmação via contrato.
- 1 caixa de Cabo Cm Cat6 – Vermelho Ral3020;
- 28 Calha de tomadas 8 tomadas 10A;
- 2 Organizador Horizontal (guia U);
- 30 Patch Cord Cat.6 1m vermelho – vermelho;
- 2 Path Panel 24P Cat. 6 UTP;
- 1 Switch Edge Core Ecs 4120 – 52t 10/100/1000 + 2 portas SFP 10GB Gerenciavel L2
- 1 Switch Edge Core Ecs 4620 – 28F 10/100/1000 + 2 portas 1GB Gerenciavel L2

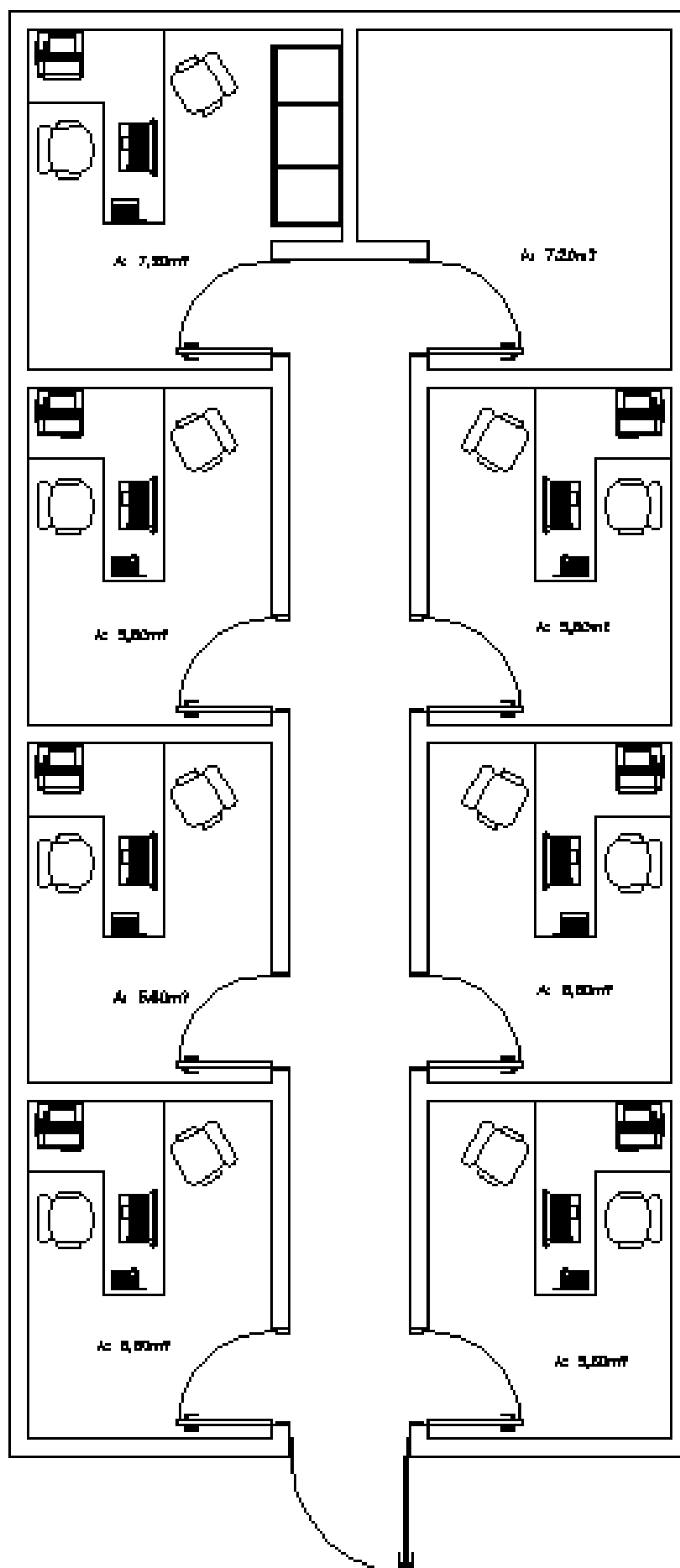


Figura 1: *Planta da clínica*

5.3 Identificação dos cabos

Todos os cabos possuíram etiquetas informando com um código, "c"+número para computadores ou laptop's e "i"+número para impressoras.

6 Implantação

Quando o estabelecimento estiver preparado para as instalações, dará início pela montagem dos racks, em seguida, instalação dos condutores e cabos necessários, e somente após a conclusão, iniciará a etapa de certificação, e no final haverá uma revisão de todo o projeto, afim de certificar de possíveis falhas e identificar melhorias.

7 Plano de certificação

Toda a rede será certificada logo após a sua implementação.

8 Plano de manutenção

Programada revisão dos equipamentos e instalações a cada 6 meses.

8.1 Plano de expansão

Não é viável ao momento.

9 Risco

Não identificado.

10 Orçamento

- 1 caixa de Cabo Cm Cat6 – Vermelho Ral3020 (RS 580,00);
- 28 Calha de tomadas 8 tomadas 10A (RS 1960,00);
- 2 Organizador Horizontal (guia U) (RS 200,00);
- 30 Patch Cord Cat.6 1m vermelho – vermelho (RS 3000,00);
- 2 Path Panel 24P Cat. 6 UTP (RS 1700,00);
- 1 Switch Edge Core Ecs 4120 – 52t 10/100/1000 + 2 portas SFP 10GB Gerenciavel L2 (RS 8500,00);
- 1 Switch Edge Core Ecs 4620 – 28F 10/100/1000 + 2 portas 1GB Gerenciavel L2 (RS 8580,00);

11 Recomendações

Orientado ao cliente que caso tenha a intenção de expandir, será necessário um novo ambiente devido as limitações físicas do atual estabelecimento.