#### **BRUNO VICTOR DA SILVA VICENTE**

#### **SENAI**

### Projeto de Cabeamento Estruturado

## INTRODUÇÃO

### 1.1. Dados Básicos

Nome da edificação: BMG Technology Endereço: Av.Jordão Ótavio Azevedo, 69

Proprietário: Murilo Vieira Construtor: Marcos Araújo Brito

Previsão de início e término do projeto: Início 01/11/2022 e término 25/12/2022

## 1.2. Responsável pelo Projeto

Nome do responsável: Bruno Victor da Silva Vicente

Título Profissional: Técnico em Redes Número de registro na entidade de classe:

245631879644

Endereço completo: Rua João Pessoa *E-mail*: **bruno.victor32@yahoo.com.br** 

Nome da empresa: bfg Brasil

Assinatura: ---

Local e Data: Santos-SP 01/11/2022

### 1.3. Informações Estatísticas

Tipo de edificação: pavimento térreo

Número de pavimentos: 1

Número de salas: 4

Área útil da edificação: 1251 m² Número de pontos para dados: 55

### 2. JUSTIFICATIVA

O número de pontos fez-se necessário devido a demanda de máquinas utilizadas em "work área"

## 3. OBJETIVOS

## 3.1. Objetivo Geral e Específico

Saneamento das necessidades empresariais apresentadas pela empresa, contribuindo para melhor ultilização da rede.

### 4. METODOLOGIA

Objetificar a prática e ensinamento do cabeamento, difundindo o assunto.

# 5. REVISÃO DE LITERATURA

### 5.1. Cabeamento Estruturado

Prática de trasnmissão entre redes e telefonia.

## 5.2. Norma Aplicada

ANSI/TIA/EIA 568B ABNT NBR 14565:2019

# 5.3. Topologia Física

## 5.4. Topologia Lógica

Uma rede central que controla os computadores em estrela.

### 5.5. Cabeamento utilizado

5E, pois é maleável que o 6, e apresenta menos interferência que o 5.

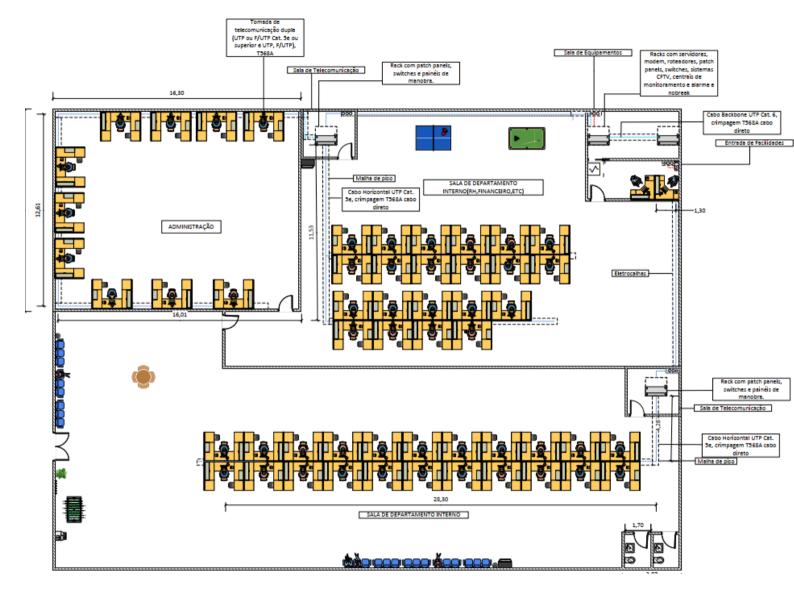
# 5.6. Ponto de telecomunicação e conectores:

Ultilização de 4 Racks e conectores RJ45 no padrão T568A.

# 5.7. Administração do cabeamento

Ultilização de Canaletas/eletrocalhas.

## Planta baixa cabeamento dados



5.8. Planilhas de Custo 5.8.1. Lista de Materiais

MATERIAIS PARA CABEAMENTO	QUANT.	PREÇO	TOTAL
Desktop I5 8GB 512GB	1 unid.	R\$ 4.789,00	R\$ 4.789,00
Conectores fêmea (keystone) Cat 5e	110 unid.	R\$ 19,55	R\$ 2.150,50
Espelho 4x2 conector 2 fêmea	55 unid.	R\$ 21,80	R\$ 1.199,00
Patch Cord Utp Cat5e 1.5m Azul	110 unid.	R\$ 30,04	R\$ 3.304,40
Patch Panel Cat 5e 24 portas	6 unid.	R\$ 249,99	R\$ 1.499,94
Switch Cat 5e 24 portas	6 unid.	R\$ 968,15	R\$ 5.916,90
Servidor powerdell Xeon	1 unid.	R\$ 8.699,13	R\$ 8.699,13
Rack Fechado 42 Preto 970xv19	4 unid.	R\$ 2.011,62	R\$ 8.046,48
Caixa Cabo Multilan Cat.5e Furukawa U/utp Cm 305m	4 unid.	R\$ 817,90	R\$ 3.271,60
ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK-MF PRETO	8 unid.	R\$ 20,24	R\$ 161,92
Eletrocalhas Perfuradas 150x100mm 3 metros	3 unid	R\$ 126,92	R\$ 380,76
Canaleta Recorte Aberto Cinza 30x50mm 2 Metros - Dutoplast	10 unid.	R\$ 50,06	R\$ 500,60
		TOTAL	R\$ 39.920,23

#### 6. CONCLUSÃO

Ambientes organizados sempre possuem uma vantagem sobre aqueles sem qualquer tipo de planejamento uma tarefa que poderia ser simples e facilmente executada se torna trabalhosa, ou um problema se torna difícil de ser identificado, isso gera uma perda de tempo desnecessária que acaba por afetar o financeiro da instituição, além é claro, de sua imagem diante de seus clientes. É por isso que um ambiente bem organização é visto como algo de grande valor pelas empresas e por qualquer outro tipo de instituição, pois a eficiência com que a s tarefas são executadas é maior, o caminhão que deve ser carregado com sua carga não perde tanto tempo parado, pois a carga foi posta em um local que torna o seu carregamento mais rápido. O ambiente de redes não é diferente, assim como qualquer outro setor de uma instituição precisa de planejamento e organização para funcionar bem, as redes também precisam desse tipo de visão, essa é a proposta do cabeamento estruturado e suas normas. Esse planejamento torna a rede flexível, permitindo que ela sofra mudanças em sua estrutura, sejam elas complexas ou simples, garantindo seu crescimento planejado sem causar grandes transtornos ou, amenizado os ao máximo, a todos os que dependem dos seus recursos. Diferente de uma rede não-estruturada que não leva em consideração o seu crescimento e modificações que possa sofrer, tornando o processo mais lento, além da falta de organização, que torna sua administração mais difícil e a detecção de problemas bem mais trabalhosa. Pode-se então levando em consideração as suas características resumir o cabeamento estruturado em duas palavras, planejamento e organização.

#### 7. BIBLIOGRAFIA

Apostila Senai cabeamento estruturado