

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU

GRUPO 2:

**MARIA CLARA BORGES RODRIGUES SANTOS, GIOVANNA ARAUJO
THOMAZZINI CODO E JULIA ZEZILIA RODRIGUES**

**ENTREGA 02 -
PLANTA BAIXA DOS PRÉDIOS E EXPLICAÇÃO DA
INFRAESTRUTURA DE REDES**

São Paulo
2024

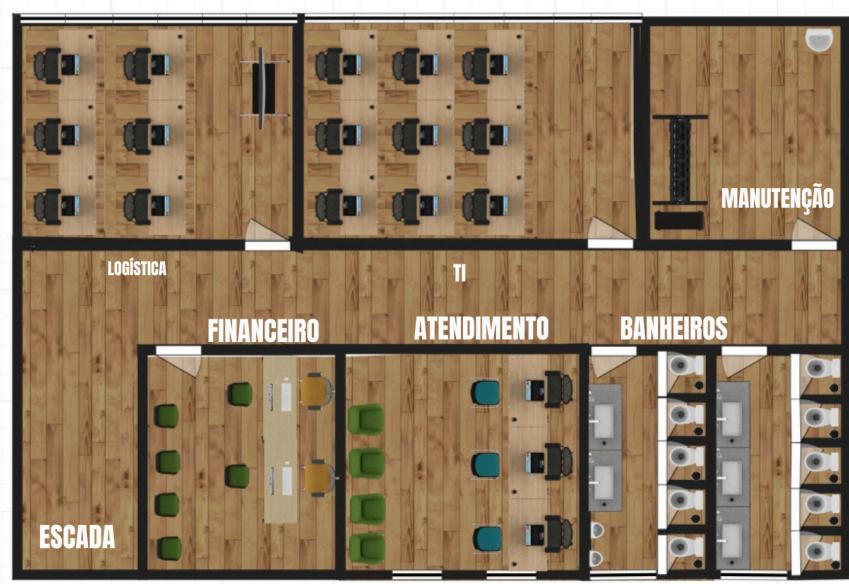
Planta Baixa:

- Equipamento:

- Matriz:



MATRIZ- 2º ANDAR



- Filiais:

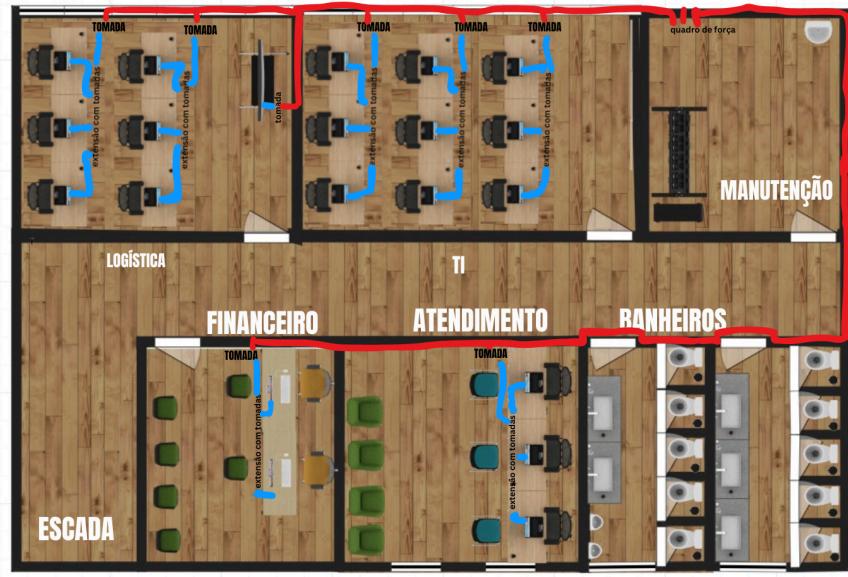


- Passagem de energia: Azul - conexão com tomada/ extensão, Vermelho - conexão com quadro de força.

- Matriz:



MATRIZ- 2º ANDAR



- Filiais:



- Passagem de Cabos: Laranja- Dispositivos ao roteador, Verde - Roteadores ao switch, Rosa- Switch aos dispositivos do rack(firewall e servidores):

- **Matriz:**



MATRIZ- 2º ANDAR



- Filiais:



Infraestrutura de Redes da Empresa:

- Filiais:

- Topologia Estrela: Cada dispositivo na rede é conectado diretamente a um switch central. Isso facilita a administração e a resolução de problemas, pois cada conexão é independente.
- Equipamentos:
 - **Roteador:** Cada filial terá um roteador conectado à internet para fornecer conectividade Wi-Fi em toda a filial.
 - **Switches:** Para conectar todos os dispositivos da filial, como computadores, servidores locais, e impressoras.
 - **Firewall:** Um dispositivo firewall será implementado para proteger a rede local de ataques e acessos não autorizados.
- Endereçamento IP:
 - **Sub-rede:** Cada filial utilizará uma sub-rede única. O roteador atribuirá IPs via DHCP a todos os dispositivos conectados.

- Matriz:

- Topologia Estrela Estendida: Similar às filiais, porém com switches adicionais para suportar a maior quantidade de dispositivos e uma conexão redundante ao roteador para aumentar a confiabilidade.
- Equipamentos:
 - **Roteadores:** Cada filial terá um roteador conectado à internet para fornecer conectividade Wi-Fi em toda a filial.
 - **Switches:** Utilizados para conectar todos os dispositivos da matriz, como computadores, servidores, e impressoras.
 - **Servidores:** A matriz terá servidores dedicados para diferentes funções, como servidor de arquivos, servidor de impressão, e servidor de backup.
 - **Firewall:** Um dispositivo firewall será implementado para proteger a rede local de ataques e acessos não autorizados.
- Endereçamento IP:
 - **Sub-rede:** Cada filial utilizará uma sub-rede única. O roteador atribuirá IPs via DHCP a todos os dispositivos conectados.