



INSTITUTO FEDERAL

Triângulo Mineiro

CAMPUS PATROCÍNIO

3º Trimestre - Trabalhos 1 e 2

Curso: **Técnico em Informática** - Período letivo: **2025** - Turma: **2º ano** - Turno: **INTEGRAL**

Unidade Curricular: **Montagem e Manutenção de Computadores e Redes Locais**

Professor: **Ocacir de Assis Borges** - Valor: **11,5 pontos**

Supermercado Simples:

Prezados, preciso que melhorem o projeto enviado anteriormente, para implantar equipamentos de informática em meu novo ponto de estabelecimento, que resumidamente seria o seguinte:

1. Dois caixas de atendimento, cada um contendo:

- a. Uma câmera não IP monitorando o atendimento;
- b. Um PC com Windows 11, para terminal de atendimento:
 - Core™ i5 14400 (10 núcleos); 8 GB de memória DDR5; SSD de 512GB;
 - c. Leitor de código de barras;
 - d. Impressora de cupom fiscal;
 - e. Teclado e mouse.

2. Setor financeiro contendo:

- a. Um computador com Windows 11 (mesma especificação 1.b);
- b. Uma impressora;
- c. Teclado e mouse.

3. Um servidor com “Proxmox Virtual Environment”.

- Intel® Xeon® Silver 4309Y (2.8 GHz, 8 núcleos/16 threads); 16 GB de memória RDIMM; 2 Discos rígidos de 2TB SATA 6Gbps Hot-Plug em RAID 1;
- Teclado e mouse;

Virtualização de um ambiente completo contendo:

- a. Uma VM com o Windows Server para instalar o “Sistema de Gerenciamento do Armazém”, Compartilhamento de Arquivos, DHCP e DNS;

4. Quatro câmeras não IP externas;

5. Acesso fibra óptica à Internet.

Preciso de orçamento resumido com marca, modelo, quantidade e preço dos seguintes itens:

- Equipamentos e cabeamentos necessários ao projeto;
- Valor do serviço de implantação e de Internet.

Além disso, a diagramação física e lógica do projeto de rede e os detalhes técnicos dos serviços de rede relacionados. A planta baixa do estabelecimento segue abaixo, quaisquer dúvidas me procurem, Grato.

