**Atividade Somativa**

**Lista de Componentes**

**Documentação da requisição de Hardware**

(Lucas Fabiano de Souza e Lorenzo O. Zimbres)

Esse documento é direcionado a requisição de componentes de Hardware solicitado pela equipe de T.I. para os novos colaboradores. Junto a esta, estaremos enviando em anexo o orçamento.

**Processador**

- Processador Intel® Core™ i3-12100F - R$ 625,32

- Processador i3 de décima segunda geração com litografia de 10 nanômetros; 4 núcleos, 8 threads; DDR4 - 3200MHZ; TDP - 89W; Frequência base de 3.30GHz

- Processador foi escolhido devido a suas tecnologias e seu preço comparado com outros processadores de mesma capacidade (custo-benefício) e por suas tecnologias que lhe permitem um rápido processamento

**Memória**

- 2x Memória Ram JUHOR - R$117,96 (2x R$58,98)

- Frequência da memória: 2400Mhz; Memória: DDR4 4GB; Tipo de interface: 288pin

- Memória ram foi escolhido devida as suas tecnologias e seu preço comparado com outras memórias Ram de mesma capacidade (custo-benefício), também foi optado obter duas memorias Ram de 4GB ao invés de 8GB devido a tecnologia Dual Channel, que faz com que a memória do computador possa se comunicar com o processador por meio de duas vias de maneira simultânea.

**HD**

- Kootion NVMe M.2 SSD 512GB - R$148,50

- Velocidade de escrita: 2100Mbps; Velocidade de leitura: 3000Mbps; Interface: PCI EXPRESS M.2 2280; Tipo de barramento PCIe 3,0x4; Tamanho: PCI-E

- Memória SSD foi escolhida devido às suas tecnologias e seu preço comparado com outras memórias SSD no mercado (custo-benefício), também foi escolhida devido à sua compatibilidade com outros componentes, e suas tecnologias de velocidade de leitura/escrita, e também à sua interface, aumentando a sua velocidade (NVMe M.2)

-A diferença da memória real para a comercial é devida a alguns elementos, tendo como principal a memória necessária para a transferência de arquivos e mesmo exclusão. Outros fatores externos estão relacionados à :

* Partições ocultas no computador
* Grandes arquivos ocultos
* Sobrecarga do sistema de arquivos
* Tipos de storage redundantes

**Placa de Vídeo**

- Nvidia Galax GeForce GTX 16 Series GTX 1660 Ti - R$

1.599

- 6GB VRAM; GDDR6; PCI-Express 3.0; 1800 MHz de frequência; Compatível com a versão 4.6 do OpenGL; Suporte para DIrectX 12

- Placa de vídeo foi escolhida devido as suas tecnologias e seu preço comparado com outras placas de vídeo do mercado (custo-benefício), também foi escolhida devido à sua capacidade de memória de vídeo (6GB) e seu suporte à softwares como DirectX e OpenGL

**Placa-Mãe**

- PLACA MAE MSI PRO H610M-G – R$ 629,90

- Suporta processadores Intel ® Core™ de 12ª geração; Soquete de processador LGA 1700; Suporte à Dual-Channel, frequência de 2400MHz e DDR4; Suporte a 1 slot PCIe x16 e PCIe 3.0; Suporte a NVMe M.2 para memória;

- Placa-mãe foi escolhida devido às suas tecnologias e seu preço comparado com outras placas-mãe presentes no mercado (custo-benefício), também foi optada devido a possibilidade de upgrade, visto que tem suporte para outras entradas mais "modernas", e também sendo possível atualizar processador e expandir memória ram.

**MONITOR**

- Monitor Soyo Led 21,5'' Full HD Widescreen Sm215l01 Vga Hdmi - R$ 562,95

- Resolução - 1920 x 1080; Entrada HDMI; 21.5 polegadas;

- Monitor foi escolhido devido às suas proporções, resolução e seu preço comparado com outros monitores no mercado

**FONTE**

- FONTE AEROCOOL KCAS FULL RANGE, 800W, 80 PLUS BRONZE, KCAS-800W – R$ 449, 90

- Potência 800W; Compatível ATX12V; Tensão de entrada 115~230 VAC 6A 47 - 53Hz; PFC - Ativo; Selo 80 Plus Bronze

- Fonte foi escolhida devido à sua potência, selo, e conectores serem compatíveis com os outros componentes do computador, além de outras fontes do mercado (custo-benefício)

**GABINETE**

# - Gabinete TGT B110, Preto, TGT-B110-PR01 – R$80,91 – Fonte escolhida devido ao seu baixo preço (custo-benefício) e ser compatível com os outros elementos do computador

**Valor Total**

-Uma unidade ficará R$ 4.214,63

-Cinco ao total ficará R$ 21.073,15