**Trabalho avaliativo de Montagem e manutenção – 5 pontos**

**Conteúdo:** Configuração e montagem de computadores (placa-mãe e dispositivos estudados)

**Objetivo:** Montar configurações de computadores para os perfis citados abaixo

**Instruções:** Os alunos deverão aplicar os conhecimentos dos conteúdos estudados na disciplina de montagem e manutenção para montar configurações de computadores, citando os componentes escolhidos, marca, modelo e preço de cada componente, além de colocar o preço final do computador. Também será necessário citar a bibliografia de cada peça comprada. Para os computadores off-board, segue em anexo uma tabela que deverá ser usada para especificar cada componente e preço. **AO FINAL DE CADA CONFIGURAÇÃO DEVERÃO SER COLOCADAS AS JUSTIFICATIVAS DO ALUNO PARA A ESCOLHA DE CADA COMPUTADOR. ESSA JUSTIFICATIVA NÃO PRECISA COMENTAR CADA COMPONENTE COMPRADO E SIM DEFENDER PORQUE ESSE COMPUTADOR É BOM PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO CLIENTE.**

**Envio das atividades prontas:** A atividade deverá ser feita no google documentos e compartilhada com o professor ([felipe@seice.com.br](mailto:felipe@seice.com.br)).

**OBSERVAÇÃO:** Caso sejam notadas ***configurações iguais*** de outros alunos o ***trabalho será zerado***, logo preciso que todos façam seus trabalhos individualmente para que ***não hajam trabalhos iguais***.

**Atividade:**

***Configuração 1:*** Montar um computador de configuração básica para usuário doméstico realizar trabalhos e pesquisas. Este computador poderá ser com placa-mãe on-board ou off- board. Não esqueçam de detalhar o preço do computador.

***Configuração 2:*** Montar um computador de configuração básica para um escritório utilizar pacote office, o sistema administrativo da empresa e acesso a Internet. Este computador poderá ser com placa-mãe on-board ou off-board. Não esqueça de detalhar o preço do computador.

***Configuração 3:*** Montar um computador gamer que além de rodar jogos que exigem bastante processamento, também será utilizado para edição de imagem e vídeos profissionais. Este deverá ter placa-mãe off-board. Não esqueça de detalhar o preço do computador e de cada componente que foi comprado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentes** | **Especificações** | **Preços** |
| **Gabinete:** Gabinete liketec Office 955 | Possivel colocar até 1 driver | R$ 109,90 |
| **Placa-mãe:** Placa Mae ASRock A320M-HD | ASRock Super Alloy  Suporta APUs AMD Soquete AM4 Série-A (Bristol Ridge) e CPUs Série Ryzen (Summit Ridge & Raven Ridge)  Suporta DDR4 3200+ (OC) (CPU Ryzen) / 2400 (APU Série-A)  1 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 2.0 x1  Opções de Saída de Vídeo: HDMI, D-Sub  Áudio HD 7.1 Canais (Codec de Áudio Realtek ALC887), Capacitores de Áudio ELNA  4 SATA3, 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)  6 USB 3.1 Gen1 (2 frontais, 4 traseiras)  Rede Gigabit Realtek | R$ 437,50 |
| **Processador:** Ryzen 3 2200g | Cooler Wraith Stealth, Cache 6MB, 3.5GHz (3.7GHz Max Turbo), AM4 | R$ 589,90 |
| **Memória RAM:** Memória RAM Hyperx 4G DDR4 | 2400MHz | R$ 395,8 |
| **HD ou SSD:** HD 500GB  Seagate | 2 5900rpm Sata Ii 3.0gbs/s St3500312cs | R$ 109,00 |
| **Cooler:** | Já acompanahdo com o Processador | R$ 00,00 |
| **Placa de Vídeo:** | Não necessário para o que se pede | R$ 00,00 |
| **Placa de Rede:** Adaptador de Rede TP-Link | 10/100/1000Mbps, RJ45, Rev. 3.0 - TG-3468 | R$ 88,90 |
| **Placa de som:** | Não necessário e já vem com a Placa Mãe On-Board | R$ 00,00 |
| **Fonte:** Fonte Corsair CV450 | 450W, 80 Plus Bronze | R$ 279,00 |
| **Drives (se necessário):** Gravador e Leitor de CD/DVD | Sata III | R$ 50,00 |
| **Total :** | R$ 2.060 | |

***Configuração 1:***

***Configuração 2:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentes** | **Especificações** | **Preços** |
| **Gabinete: Gabinete liketec Office 955** | Mid Tower, S-Fan, Black, S-Fonte | R$ 107,01 |
| **Placa-mãe:** Placa Mãe Gigabyte GA-A320M-S2H, AMD AM4 | Gráficos a bordo:  - 1 porta D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz  - 1 porta DVI-D, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz \* A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub por adaptador.  - 1 porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 @ 24 Hz \* Suporte para a versão HDMI 1.4.  - Memória compartilhada máxima de 2 GB \* O suporte real pode variar de acordo com a CPU | R$ 477,63 |
| **Processador:**  AMD RYZEN 5 3400G | 3.7GHz (4.2GHz Turbo) 4/8 C/Cooler AM4 C/ Video | R$ 1.043,13 |
| **Memória RAM: Memória DDR4 Crucial** | 8GB 2666MHz | R$ 260,13 |
| **HD ou SSD: HD Seagate Barracuda** | 1TB, Sata III, 7200RPM, 64MB | R$ 303,63 |
| **Cooler:** | Acompanhado com o processador | R$00,00 |
| **Placa de Vídeo:** | Não necesário para o tipo de serviço | R$00,00 |
| **Placa de Rede:** | Com a placa mãe | R$00,00 |
| **Placa de som:** | Não necessário para o tipo de serviço | R$00,00 |
| **Fonte:** Fonte Cooler Master Elite | V3 400W, PFC Ativo | R$ 202,19 |
| **Drives (se necessário):** |  |  |
| **Total :** | R$ 2.393,72 | |

***Configuração 3:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentes** | **Especificações** | **Preços** |
| **Gabinete: Gabinete Gamer Redragon Wheel Jack** | Mid Tower, S-Fan | R$ 256,65 |
| **Placa-mãe:** Placa Mãe Asrock Z390 Steel Legend | Chipset Z390 Intel LGA 1151 ATX, DDR4 | R$ 1.617,33 |
| **Processador:**  Processador Intel Core i9 9900K | 3.60GHz (5.0GHz Turbo), 9ª Geração, 8-Core 16-Thread, S/Cooler | R$ 3.983,73 |
| **Memória RAM: Memória DDR4 Crucial Ballistix Sport Lt** | 16GB (2x8GB) 3000MHz | R$ 608,13 |
| **HD ou SSD: HD Seagate Barracuda 1TB e SSD HP S700 500GB** | 1TB, Sata III, 7200RPM, 64MB e Leitura 560MBs Gravação 515MBs | R$ 832,63‬ |
| **Cooler: Water Cooler DeepCool Castle 360EX** | Castle 360EX, RGB 360mm, Intel-AMD | R$ 805,71 |
| **Placa de Vídeo: Placa de Vídeo Galax Geforce RTX 2060 Ex White Dual** | 6GB GDDR6, 192Bit | R$ 2.261,13 |
| **Placa de Rede: Adaptador Wireless N USB TP-Link** | 300Mbps, TL-WN821N | R$ 68,73 |
| **Placa de som:** | Não necessário pra o tipo de serviço | R$ 00,00 |
| **Fonte:** Fonte Aerocool 600W | 80 Plus Bronze, PFC Ativo | R$ 260,13 |
| **Drives (se necessário):** | Não necessário para o tipo de serviço | R$ 00,00 |
| **Total:** | R$ 10.694,17 | |