**Justificativa para aquisição**

**Placa-Mãe ASUS p/ Intel LGA 1151 ATX ROG STRIX Z270E GAMING,DDR4,Aura Sync, Ýudio Gamer, Rede Intel, SLI/CFX, Wi-Fi, USB 3.1 Frontal,HDMI/DP**

Trata-se de uma placa mãe ASUS, marca renomada no mercado. Com perfil gamer, possui excelente conectividade com as próximas gerações de processadores, o que viabilizará um ganho na vida útil do equipamento, por meio de upgrades.

Possui Dois slots M.2 incorporados para até 32Gbps de barramento PCIe, atendendo assim a demanda de armazenamento rápido e permanente.

Está equipada com 4 slots para memória DDR4 e possui interface de fácil configuração caso haja necessidade de Over Clocking de memórias, podendo elevar a frequência para até 3866MHz, dependendo da memória.

Sobre as portas de conexão USB, possui 4 entradas 3.0, uma 3.1, além da entrada tipo C.

Já vem com Wi-Fi 802.11ac com 2x2 antenas de 2.4/5GHz dual-band para proporcionar uma velocidade de transferência até 867Mbps.

A escolha desta placa mãe, também foi pautada pelo preço, uma vez que o modelo é bem conceituado e considerado um ótimo custo-benefício entre os usuários do dispositivo.

**Memória HyperX Fury, 8GB, 3000MHz, DDR4, CL15**

Por se tratar de uma memória de alta performance, possui alta capacidade de processamento (taxa de frequência de 3466MHz), é considerada entre usuários uma ótima aquisição para trabalhos que exigem renderização 3D, bem como para atender trabalhos artísticos digitais. Além disso, possui garantia vitalícia.

**Placa de vídeo Nvidia® Geforce® RTX 2080 Super 8GB**

É considerada uma das melhores placas de vídeo disponível no mercado. Possui alta performance para trabalhos gráficos. Tem 3.072 núcleos CUDA, significando uma maior capacidade de trabalho da placa, já que o dispositivo passa a ser capaz de realizar mais tarefas simultaneamente.

**SSD M.2 PCIe NVMe 240GB Corsair Force Series MP510**

Optamos por esse modelo pelo excelente desempenho de armazenamento, com velocidades de leitura rápidas, de até 3.100 MB/s. Para atender o uso do sistema operacional e demais softwares instalados, esse modelo é muito bem conceituado entre os usuários e atende todos os pré-requisitos dos programas a serem utilizados.

**Processador Intel Core i7-7700K Kaby Lake 7ª Geração, Cache 8MB 4.2GHz (4.5GHz Max Turbo)**

Processador de excelente desempenho e indicado por especialistas como um bom custo-benefício para designers e profissionais de desenvolvimento 3D. Possui 4 núcleos e pode chegar a 4.5 GHz em velocidade. Além disso, este processador atende com boa margem todos os requisitos indicados pelos fabricantes de softwares indicados pelo cliente.

**WaterCooler Corsair Hydro Series H100i V2 120MM**

Um ponto negativo em relação ao processador escolhido é possibilidade de atingir temperaturas elevadas. Alguns trabalhos gráficos, em especial, renderizações em 3D, podem elevar a temperatura do processador consideravelmente. Por isso, optamos por um WaterCooler de alto desempenho. Esse hardware possui ventoinhas duplas e radiador de 240mm, o que propicia uma ótima dissipação do calor gerado. Além disso, esse cooler possui uma central de gerenciamento para controle e personalização, onde é possível controlar de forma mais precisa as elevações de temperatura geradas pelo processador.

**BenQ PD2700Q – 2K QHD 27”**

Optamos por esse monitor, por ser projetado para usuários de CAD e criadores de conteúdo, o BenQ PD2700Q oferece uma boa seleção de predefinições de imagem, excelente desempenho em tons de cinza e ângulos de visão. Trata-se de um equipamento de uso profissional que possui uma ótima fidelidade de cores. Bastante indicado por profissionais da área criativa.

**Teclado Logitech Craft**

Teclado profissional, com acabamento premium, possui retro iluminação, pés de borracha, e um diferencial que auxilia nos trabalhos do cotidiano: um botão circular totalmente programável que fica no canto superior esquerdo. Com esse botão é possível programar rotinas para serem executadas com um simples toque. Ideal para profissionais da área criativa que buscam maior produtividade. Além disso, possui o Logitech Options, uma central de controle com mais 11 funções para esse botão extra.

**Logitech MX Master 3**

Esse mouse oferece uma excelente precisão e foi projetado para designers. Sem fio, com design diferenciado, possui ótima ergonomia para uso diário. Possui tecnologia Logitech Darkfield™ O rastreamento permite que você rastreie em praticamente qualquer superfície, mesmo em vidro com espessura mínima de 4 mm, com precisão de 4000 DPI.

**Webcam Logitech C920s Pro Full Hd 1080p**

A escolha desta câmera se deve a produção de Vídeos Full HD, a 1080p a 30 qps, e som estéreo, com dois microfones integrados. Possui proteção de lentes, é bem articulável, ao ponto de permitir a gravação na vertical. A marca também é um referencial nesse segmento, esse ponto também nos ajudou na escolha.