

**Escola SENAI “Prof. Vicente Amato”**  
**Curso de Desenvolvimento de Sistemas**

**Caroline Ayasha Santana Melo**

**Situação de aprendizagem Somativa**

**Jandira**

**2022**

**Caroline Ayasha Santana Melo**

**Situação de aprendizagem Somativa**

Relatório apresentado ao curso  
**de Desenvolvimento de  
Sistemas**, disciplina HARE,  
sob a orientação do Prof.  
Odesnildo Nogueira, para  
obtenção da nota parcial ou  
total.

Jandira

2022

## **Introdução**

O presente trabalho é sobre a montagem de uma ilha de computadores, mais concretamente irei construir computadores para uma empresa de publicidade que tem como o uso indispensável de softwares de edição como o Photoshop. É objetivo deste trabalho atender o pedido do cliente integralmente, com um bom orçamento. Está organizado em 3 partes. Na primeira parte, será abordada as peças que serão utilizadas. Na segunda parte optei por dar uma sugestão de roteador e na última parte está a conclusão do presente trabalho.

**Palavras-chave: Montagem, Photoshop, software.**

## Sumário

<b>Construindo.....</b>	<b>5</b>
<b>Placa de vídeo: .....</b>	<b>5</b>
Placa de Vídeo AMD Radeon PRO W6600, 8GB, GDDR6, PCIe 4.0, VR Ready - 100-506208 .....	5
<b>Memória RAM: .....</b>	<b>5</b>
Memória Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB) 3600MHz DDR4 C18 Black - CMW32GX4M2D3600C18.....	5
<b>Processamento: .....</b>	<b>6</b>
Processador Intel Core i5-11400 11ª Geração, Cache 12MB, 2.6 GHz (4.4GHz Turbo), LGA1200 - BX8070811400 .....	6
<b>Placa-mãe: .....</b>	<b>6</b>
Placa Mãe LGA1150 Chipset Intel H81 6GB USB 3.0.....	6
<b>Fonte de alimentação: .....</b>	<b>7</b>
<i>Fonte De Alimentacao 750w Gp750 80 Plus Bronze Gamemax .....</i>	<i>7</i>
<b>Gabinete:.....</b>	<b>7</b>
Gabinete Tarct Vg25m Micro Atx Vogue Sem Fonte - Preto .....	7
<b>HD Externo: .....</b>	<b>8</b>
HD Externo Seagate Expansion 4TB, USB, Preto - STKM4000400.....	8
<b>Cooler placa de som: .....</b>	<b>8</b>
Cooler Fan C3Tech F7-MB10BK Storm 8cm Preto - Rolamento FDB 12v 2200RPM.....	8
<b>Mouse e teclado wireless: .....</b>	<b>9</b>
Teclado e Mouse Multilaser TC212, Sem fio, USB e Preto .....	9
<b>Monitor:.....</b>	<b>9</b>
Monitor LG 29' IPS, Ultra Wide, Full HD, HDMI, VESA, Ajuste de Ângulo, HDR 10, 99% sRGB, FreeSync - 29WL500 .....	9
<b>Impressora:.....</b>	<b>10</b>
Impressora Multifuncional Officejet Pro 9020 1MR69C, Colorida, Wi-fi, Conexão Ethernet, Conexão USB, Bivolt - HP CX 1 UN .....	10
<b>Sugestão de Roteador: .....</b>	<b>10</b>
<i>UniFi Dream Machine Pro .....</i>	<i>10</i>
<b>Conclusão:.....</b>	<b>11</b>

## Construindo...

### Placa de vídeo:

Placa de Vídeo AMD Radeon PRO W6600, 8GB, GDDR6, PCIe 4.0, VR Ready - 100-506208

R\$4.649,90

É a melhor escolha para uma estação de trabalho pois atende os requisitos dos softwares, por exemplo: o Photoshop tem como requisito que a GPU tenha suporte DirectX 12 e essa placa fornece isso. Além de ser a mais indicada para estações de trabalho.



### Memória RAM:

Memória Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB) 3600MHz DDR4 C18 Black - CMW32GX4M2D3600C18

R\$1.061,90

O software que exige maior quantidade de memória RAM é o Sony Vegas Pro, pensando nele optei por este produto que tem ótima reputação no mercado.



### Processamento:

Processador Intel Core i5-11400 11ª Geração, Cache 12MB, 2.6 GHz (4.4GHz Turbo), LGA1200 - BX8070811400

R\$ 1.259,90

Este processador tem uma ótima performance gráfica, além de ser recente e ter 2.6 GHz de velocidade que é o recomendado para o Photoshop(sabendo que entre os plataformas é a que exige um número maior de GHz), consegue suprir as necessidades que surgirão no dia a dia.



### Placa-mãe:

Placa Mãe LGA1150 Chipset Intel H81 6GB USB 3.0

R\$403,71

Escolhida por ser compatível ao processador.



### Fonte de alimentação:

*Fonte De Alimentacao 750w Gp750 80 Plus Bronze Gamemax*

R\$306,15

Escolhida por se compatível com os demais componentes.



### Gabinete:

*Gabinete Tarct Vg25m Micro Atx Vogue Sem Fonte - Preto*

R\$104,90

Escolhido pelo seu design casual, perfeito para o ambiente de trabalho



### HD Externo:

HD Externo Seagate Expansion 4TB, USB, Preto - STKM4000400

R\$ 588,90

HD escolhido porque além de fornecer espaço quando preciso, ele é compacto o bastante para levar em viagens de negócios.



### Cooler placa de som:

Cooler Fan C3Tech F7-MB10BK Storm 8cm Preto - Rolamento FDB 12v 2200RPM

R\$12,06

Escolhido para evitar o superaquecimento dos desktops fazendo com que o desempenho melhore ainda mais.





### **Mouse e teclado wireless:**

Teclado e Mouse Multilaser TC212, Sem fio, USB e Preto

R\$R\$ 101,11

Selecionados por serem casuais (próprio pro ambiente de trabalho) e de acordo com a especificação do cliente.



### **Monitor:**

Monitor LG 29' IPS, Ultra Wide, Full HD, HDMI, VESA, Ajuste de Ângulo, HDR 10, 99% sRGB, FreeSync - 29WL500

R\$ 1.299,90

Este Monitor LG, com 99% de cobertura do espectro sRGB, é uma excelente solução para fotógrafos, designers gráficos ou qualquer pessoa em busca de alta precisão de cores.



### **Impressora:**

Impressora Multifuncional Officejet Pro 9020 1MR69C, Colorida, Wi-fi, Conexão Ethernet, Conexão USB, Bivolt - HP CX 1

UN

R\$ 2.249,10



### **Sugestão de Roteador:**

*UniFi Dream Machine Pro*

R\$ 1.829

O UDM-Pro é um console de redes do tipo tudo-em-um que executa todas as aplicações do ecossistema UniFi OS, por exemplo as aplicações Network e Protect. Ele possui um gateway de segurança embarcado (roteador), suporte a conexão WAN via SFP+ de 10G, um switch Gigabit de 8 portas e um gravador de vídeo (NVR) compatível com HDs de 3.5".



**Preço final sem roteador e impressora: R\$ 9.788,43**

**Preço final com roteador e impressora: R\$12.037,53**

**Conclusão:**

Neste trabalho foi executado o orçamento de uma ilha de computadores para uma empresa de design. Obtive o cumprimento de todos os objetivos propostos. Este trabalho foi muito importante para praticar tudo o que foi estudado neste semestre , uma vez que me permitiu relembrar todos os conceitos estudados anteriormente, além de aperfeiçoar competências de organização e comunicação da informação.