# Montagem de Setor

Nesse artigo irei realizar a montagem de um setor de Ti versátil que pode ser tanto usado para a construção de documentos usando o editor de texto profissional, editor de apresentação profissional e realizar diversas tarefas dependendo apenas da finalidade da empresa.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | TIPO DE EQUIPAMENTO | | | |
| QTD | Componente | | Nome e Marca | Especificações | CUSTO (R$) |
| **05** | **Processador** | | AMD Ryzen 3 2200G | [Clique aqui](#_PROCESSADOR:) | R$572,53 |
| **05** | **Placa mãe** | | MSI B350 Pro-VH Plus | [Clique aqui](#_PLACA_MAE) | R$389,90 |
| **10** | **Memoria RAM** | | 4GB DDR4 2666MHZ – 2X | [Clique aqui](#_MEMORIA_RAM) | R$149,90 |
| **05** | **Gabinete** | | NOX Micro NXVIRTUS | [Clique aqui](#_GABINETE) | R$119,90 |
| **05** | **SSD** | | LEXAR NS100 256GB | [Clique aqui](#_SSD) | R$229,00 |
| **05** | **HDD** | | WD 1TB | [Clique aqui](#_HDD) | R$249,00 |
| **05** | **Fonte** | | CoolerMaster Elite 300W | [Clique aqui](#_Fonte) | R$181,83 |
| **05** | **Roteador** | | TP-Link Archer C6 AC1200 | [Clique aqui](#_Roteador) | R$255,90 |
| **05** | **Switch** | | TP-Link Gigabit 10/100/1000 | [Clique aqui](#_Switch) | R$319,90 |
| **01** | **Antivírus** | | Kaspersky Total Security | [Clique aqui](#_Antivírus) | R$139,90 |
| **01** | **Pacote office** | | Office 365 Business Premium | [Clique aqui](#_Pacote_Office) | R$569,90 |
| **05** | **Mouse** | | Logitech M170 Sem Fio | [Clique aqui](#_Mouse) | R$ 41,90 |
| **05** | **Teclado** | | Logitech K120 | [Clique aqui](#_Teclado) | R$ 54,90 |
| **05** | **Monitor** | | AOC LED 21.5- E2270SWN | [Clique aqui](#_Monitor) | R$499,90 |
| **05** | **Mouse pad** | | Fortrek BAP102 | [Clique aqui](#_Mouse_Pad) | R$ 8,90 |
| **05** | **Estabilizador** | | SMS Revolution Speedy 300 | [Clique aqui](#_Estabilizador) | R$ 99,90 |
| **05** | **Licença Windows** | | WINDOWS 10 PRO | [Clique aqui](#_Licença_windows) | R$305,10 |

Esse setor conta com 05 computadores mas pode ser ampliado da maneira que for necessária. A planilha conta com a quantidade necessária de cada equipamento. Mas pode ser alterada de acordo com a necessidade da empresa.

# PROCESSADOR

Nº de núcleos de CPU:4

Nº de threads:4

Nº de núcleos de GPU:8

Clock básico:3.5 GHz

Clock de Max Boost : ate 3.7GHz

Total de Cache L1: 384KB

Total de Cache L2: 2MB

Cachê L3 total: 4MB

Desbloqueado: Sim

CMOS: 14nm FinFET

Pacote: AM4

Versão PCI Express: PCIe® 3.0 x8

Solução térmica: Wraith Stealth

TDP / TDP Padrão: 65W

# PLACA MAE

SOCKET: AM4

CPU (MAX SUPPORT): RYZEN 7

CHIPSET: AMD® B350 Chipset

MEMORY CHANNEL: Dual

DIMM SLOTS: 2

MAX MEMORY (GB): 32

PCI-E X16: 1

PCI-E GEN: Gen3

PCI-E X1: 2

SATAIII: 4

RAID: 0/1/10

TPM (HEADER): 1

LAN: 10/100/1000\*1

USB 3.1 PORTS (FRONT): 2(Gen1)

USB 3.1 PORTS (REAR): 4(Gen1)

USB 2.0 PORTS (FRONT): 4

USB 2.0 PORTS (REAR): 2

SERIAL PORTS(FRONT): 2

AUDIO PORTS (REAR): Realtek® ALC887 Codec

VGA: 1

HDMI: 1

DIRECTX:12

FORM FACTOR: M-ATX

# MEMORIA RAM

Marca:Crucial

Modelo: BLS4G4D26BFSB

Capacidade: 2x 4 GB

Tipo: DDR4

Velocidade: PC4-21300

Latência: 16-18-18

Frequência: 2666 MHz

ECC: Não-ECC

Voltagem:1.2

# GABINETE

Tipo: Mini Tower

Placa-mãe: Micro ATX

Slot de Expansão: 4

Cor: Preto

Fonte de alimentação: Não inclusa (padrão ATX)

VGA: 350 mm (comprimento máximo)

Cooler CPU: 160 mm (altura máxima)

Dimensões: 198 x 396 x 400 mm

# SSD

Marca:Lexar

Modelo:LNS100-256RB

Capacidade:256 GB

Interface:2,5&quot; SATA III (6Gb/s)

Velocidade de Leitura:Até 520 MB/s

Temperatura de operação:0 ° C a 70 ° C

Temperatura de armazenamento:-40 ° C a 85 ° C

# HDD

Marca:Western Digital

Série:WD Blue

Modelo:WD10EZEX

Interface:SATA 6.0Gb/s

Capacidade:1TB

RPM:7200 RPM

Cache:64MB

Formato:3.5

# Fonte

Marca:Cooler

Master

Modelo:

MPW-3001-

ACAAN1-WO

Tipo de

Fonte:ATX

Modular:Não

Potência:300W

# Roteador

Portas: 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps

Botões: Botão de reset, botão liga / desliga, botão liga / desliga WPS / Wi-Fi

Fonte de Alimentação: 12V / 1A

Dimensões (L X C X A): 9,1 × 5,7 × 1,4 pol (230 × 144 × 35 mm)

Antena: 4 Antenas Externas Fixas e 1 Antena Interna

# Switch

Capacidade de Comutação: 32 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps

Tabela de Endereços MAC: 8K

Jumbo Frame: 10KB

Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia

Método de Transferência: Armazena e Encaminha

# Antivírus

Protege a privacidade, senhas, arquivos e fotos

Protege seu dinheiro em transações bancárias e compras on-line

Tem duração de um ano

Licença Para ate 5 computadores

# Pacote Office

Excel

PowerPoint

Word

OneNote

Outlook

Access\*\*

Publisher\*\*

Aplicativos para empresas Outlook Custumer Manager

Microsoft Bbookings

Serviços comerciais

Exchange Online

Skype para Business

Microsoft Teams

Sharepoint Online

1 TB de armazenamento em nuvem no OneDrive para Business com segurança empresarial

Suporte ate 06 computadores.

# Mouse

Conectividade sem fio confiável

Alcance sem fio de 10 metros

12 meses de vida útil da pilha\*

Instalação fácil

Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome

# Teclado

Teclas de perfil plano e silenciosas

Conexão: USB

Padrão ABNT2

Versão em Português

Design resistente a derramamentos

Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos

# Monitor

Tipo de painel: LED

Tamanho do painel: 21.5" Widescreen

Tamanho da imagem visível (diagonal): 54,7 cm

Pixel pitch: 0,248 mm

Contraste estático: 1.000:1

Frequência do painel: 60 Hz

Tratamento da tela: Anti-reflexivo

Ângulo de visão horizontal: 90º

Contraste (Dinâmico): 20.000.000:1

Ângulo de visão vertical: 50º

Brilho: 200 cd/m²

Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 60 Hz (full HD)

Tempo de resposta: 5 ms

Resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 60 Hz (full HD)

Suporte de cores: Maior que 16 Milhões

# Mouse Pad

Dimensões aprox. do produto: 180 x 220 x 3mm

Cor: Preto

Material: EVA e Tecido

# Estabilizador

Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.

Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.

Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~)

Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~).

Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis.

Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário.

4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136.

# Licença Windows

Tipo de mídia: DVD

Idioma: Português

Tipo de licença: COEM

Família Windows 10 Pro

Versão Professional: 64-bits

# Conclusão

Concluímos que esse setor é capacitado para a maioria das atividades de uma empresa, ele mais do que suficiente para o uso padrão de uma empresa, Resultando em uma ótima performance e uma ótima produtividade.

# Fontes:

PROCESSADOR:<https://www.cissamagazine.com.br/processador-amd-ryzen-3-2200-4-nucleos-3-5ghz-cache-6mb-yd2200c5fbbox>

PLACA MAE:<https://www.kabum.com.br/produto/100127/placa-mae-msi-b350m-pro-vh-plus-amd-am4-matx-ddr4>

MEMORIA RAM:<https://www.pichau.com.br/memoria-crucial-ballistix-sport-lt-4gb-ddr4-2666mhz-cinza-bls4g4d26bfsb?utm_source=adrenaline&amp;utm_campaign=adrenaline>

GABINETE:<https://www.kabum.com.br/cgilocal/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=97556>

FONTE:<https://www.terabyteshop.com.br/produto/9799/fonte-cooler-master-elite-v3-mpw-3001-acaan1-wo-300w-pfc-ativo-atx>

SSD:<https://www.pichau.com.br/ssd-lexar-ns100-256gb-2-5-sata-iii-6gb-s-lns100-256rb>

HDD:https://www.pichau.com.br/hardware/hd-wd-blue-1tb-3-5-sata-iii-6gb-s-wd10ezex

Roteador:<https://www.kabum.com.br/cgilocal/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=101923>

Switch:<https://www.kabum.com.br/cgilocal/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=73613>

antivírus:<https://www.kabum.com.br/cgilocal/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=98818>

pacoteoffice:<https://www.kabum.com.br/cgilocal/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=98715>

mouse:<https://www.kabum.com.br/produto/94224/mouse-logitech-m170-sem-fio-preto-e-cinza-910-004940/?tag=mouse>

teclado:<https://www.kabum.com.br/produto/20866/teclado-logitech-k120-abnt2/?tag=teclado>

monitor:<https://www.kabum.com.br/produto/42641/monitor-aoc-led-21-5-widescreen-full-hd-vga-e2270swn>

mouse pad:<https://www.kabum.com.br/produto/47777/mousepad-fortrek-bap102-51920/?tag=mouse>

estabilizador:https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao\_ofertas.cgi?codigo=51725

licença windows:https://rupave.com/produto/microsoft-windows-10-pro-32-64-bits-esd/?gclid=CjwKCAjwmKLzBRBeEiwACCVihlwCZ6xWoyrO6RHHG0n4f5TihU1M\_d2FJjc-Mj-QT7sWVWx7tIWGlRoCuNAQAvD\_BwE