

Computador

Rede sem fios

Monitor

1400 euros

Processador: 304,90 €

Processador AMD Ryzen 7 3800X Octa-Core 3.9GHz c/ Turbo 4.5GHz 36MB SktAM4

8 Núcleos | 16 Threads | 3.9GHz Clock Base | 4.5GHz Clock Turbo | 36MB Cache | TDP 105W

Solução térmica: Wraith Prism com LED RGB

Socket: AM4

- Frequência Base: 3.90 GHz
- Frequência Turbo: Até 4.5 GHz
- Número Núcleos: 8
- Número Threads: 16
- Cache L2 total: 4 MB
- Cache L3 total: 32 MB
- Litografia: TSMC 7nm FinFET
- TDP: 105 W

- Fabricante AMD
- Arquitetura de CPU Zen 2
- Cooler Incluído Sim
- Número de Núcleos 8 (Octa-Core)
- Socket de CPU AM4

Benchmark: 23308

Escolhi este processador pela rapidez e alto desempenho

<https://www.pcdiga.com/componentes/processadores/processadores-amd/processador-amd-ryzen-7-3800x-octa-core-3-9ghz-c-turbo-4-5ghz-36mb-sktam4-100-100000025box>

Motherboard: 132,90 €

Motherboard ATX MSI X570-A Pro

Processador:

- Suporta processadores AMD Ryzen 2ª e 3ª Geração / AMD Ryzen™ com gráficos Radeon™ Vega e 2ª Geração AMD Ryzen™ com gráficos Radeon™ para Socket AM4
- Chipset: AMD X570
- Memória RAM:
- 4 x DDR4 suporta até 128GB

- 3ª Geração AMD Ryzen™ suporta DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 Mhz by JEDEC, e 2667/ 2800 /2933 /3000 /3066 /3200 /3466 /3600/ 3733 /3866 /4000 /4133 /4266 /4400 Mhz by A-XMP OC MODE
- 2ª Geração AMD Ryzen™, 1ª e 2ª Geração AMD Ryzen™ com processadores gráficos Radeon™ Vega suporta 1866/ 2133/ 2400/ 2667/ 2800/ 2933/ 3000/ 3066/ 3200 Mhz by JEDEC, and 2667 /2800 / 2933 /3000 /3066 /3200 /3466 Mhz by A-XMP OC MODE
- Arquitetura de memória Dual Channel
- Suporta módulos de memória non-ECC UDIMM
- Suporta módulos de memória ECC UDIMM (modo non-ECC)
- Suporta memória un-buffered
- Slots de Expansão:
- 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (PCI_E1)
- 3ª Geração AMD Ryzen™ - PCIe 4.0 x16 mode
- 2ª Geração AMD Ryzen™ - PCIe 3.0x16 mode
- Ryzen™ com gráficos Radeon™ Vega e 2ª Geração AMD Ryzen™ com gráficos Radeon™ suporta PCIe 3.0 x8 mode
- 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot (PCI_E3, suporta x4 mode)
- 3 x PCIe 3.0 x1 slots
- Suporte Multi-GPU: Suporta 2-Way AMD® CrossFire™
- Armazenamento:
- 6 x SATA 6Gb/s ports
- 2 x M.2 slots (Key M)
- M2_1 slot (Processador AMD®)
- Suporta PCIe 4.0 x4 (3rd Gen AMD Ryzen™)
- Suporta PCIe 3.0 x4 (2nd Gen AMD Ryzen™/ Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics and 2nd Gen AMD Ryzen™ with Radeon™ Graphics)
- Suporta 2242/ 2260/ 2280/ 22110 storage devices
- M2_2 slot (AMD® X570)
- Suporta PCIe 3.0 x4 and SATA 6Gb/s
- Suporta 2242/ 2260/ 2280 storage devices
- LAN:
- 1 x Realtek® 8111H Gigabit LAN
- Áudio: Realtek® ALC1220 Codec
- Portas USB:
- 6 x Portas USB 3.2 Ger 1
- 6 x Porta USB 2.0
- 2 x Porta USB 3.2 Ger 2
- 2 x Porta USB 3.2 Ger 1
- Portas I/O Pannel Traseiro:
- 1 x Center/Subwoofer Speaker Out
- 1 x HDMI
- 1 x Line In
- 1 x Line Out
- 1 x Mic-In
- 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Combo
- 1 x Rear Speaker Out

- 1 x RJ-45
- 1 x S/PDIF-Out (Optical)
- 2 x USB 2.0
- 4 x USB 3.2 Gen1 Type-A
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C
- Dimensões: Formato ATX, 30.5 cm x 24.3 cm

Escolhi esta motherboard pela capacidade de suporte de memória, pelos vários slots de Expansão, pela quantidade de portas USB, pela porta de redes com fios

<https://www.pcdiga.com/componentes/motherboards/motherboards-amd/motherboard-atx-msi-x570-a-pro-911-7c37-020>

RAM: **61,60 €**

Memória RAM G.SKILL Aegis 16GB (1x16GB) DDR4-3000MHz CL16 Preta

- Capacidade: 16GB (16GB x 1)
- Kit: Single Channel
- Tipo: DDR4
- Velocidade: 3000MHz
- Latência: 16-18-18-38
- Voltagem: 1.35v
- Registered/Unbuffered: Unbuffered
- Error Checking: Non-ECC

Escolhi esta memória por ser 16GB

<https://www.pcdiga.com/componentes/memorias-ram/memorias-ram-ddr4/memoria-ram-g-skill-aegis-16gb-1x16gb-ddr4-3000mhz-cl16-preta-f4-3000c16s-16gisb>

Disco:

SSD M.2 2280 Western Digital Black SN750 500GB 3D NAND NVMe - **79,90 €**

- Capacidade: 500GB
- Velocidade máxima leitura sequencial: Até 3.430 MB/s de leitura
- Velocidade máxima gravação sequencial: Até 2.600 MB/s de gravação
- Formato: M.2 2280
- Interface: PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas
- Leitura aleatória: Até 420.000 IOPS de leitura
- Gravação aleatória: Até 380.000 IOPS de gravação

Escolhi este disco pela capacidade e pelo preço

<https://www.pcdiga.com/armazenamento/armazenamento-interno/solid-state-drives-ssd/ssd-m-2-2280-western-digital-black-sn750-500gb-3d-nand-nvme-wds500g3x0c>

Disco Rígido 2.5" Seagate Barracuda 2TB 5400RPM 128MB SATA III - **64,90 €**

- Capacidade: 2TB
- Formato: 2.5"
- Interface: SATA 6Gb/s
- Velocidade: 5400RPM
- Cache: 128MB
- Taxa máxima de transferência sustentada OD: 140MB/s
- Dimensões: 7.0mm (A) x 69.85mm (L) x 100.35mm (C)
- Peso: 90 g

Escolhi este disco rígido, pela capacidade de armazenamento

<https://www.pcdiga.com/armazenamento/armazenamento-interno/discos-rigidos-hdd/disco-rigido-2-5-seagate-barracuda-2tb-5400rpm-128mb-sata-iii-st2000lm015>

Fonte Alimentação: 34,90 €

Fonte de Alimentação Mars Gaming MP11650 650W 80PLUS

- Dimensões: 150x140x85mm
- Peso: 1600g
- Tipo de fio: Fixo
- Acabamento do fio: fiação de malha
- Iluminação: Não
- Ventilador: 120mm
- Extras: 85+ design ecológico, sistema anti vibração e controlo de velocidade da ventoinha
- Potência: 650W
- Máx. Potência: 7A
- Tensão de entrada: 200-240V 50 / 60Hz
- PFC: Ativo
- Eficiência: 85%
- Nível de som: 14dB
- Fator de forma: ATX
- 80 PLUS: Não
- Certificações: ATX12V, Haswell Ready, CE, ROHS
- Proteções: OPP, OVP, UVP, SCP
- Conectores: 1x ATX MB 20+4 PIN, 1x EPS +12V 4+4 PIN, 1x PCIe 6+2 PIN, 4x SATA, 2x Molex 4 PIN, 1x FDD
- Tensão / AC / DC: +3.3V - 25A / +5V - 27A / +12V - 38A / -12V - 0.5A / +5VSB - 2.5^a

<https://www.pcdiga.com/componentes/fontes-alimentac-o/fontes-alimentac-o/fonte-de-alimentac-o-mars-gaming-mpii650-650w-80plus-mpii650>

Placa de Rede sem Fios: 77,90 €

Placa de Rede Asus PCE-AX58BT - AX3000 Dual Band PCI-E WiFi 6 802.11ax + Bluetooth 5.0

Especificações:

- Norma de rede: E 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Interface: PCI-Express
- Frequência de funcionamento 2.4G & 5G
- Bluetooth 5.0
- Taxa de dados
- 802.11b: até 11Mbps
- 802.11a/g: até 54Mbps
- 802.11n até 300Mbps
- 802.11ac: até 1733Mbps
- 802.11ax (2.4GHz): até 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): até 2402Mbps
- Antenas: 2 x Antenas Externas Dual Band
- Sistema operativo suportado: Windows 10 64bits

Conteúdo da Embalagem:

- Placa de rede ASUS PCE-AX58BT
- Base de Antenas
- 2 x Antenas
- Suporte de baixo perfil
- 1 x Cabo USB motherboard
- Manual
- Cartão de garantia

Escolhi, pelas várias normas de rede que suporta e pela transferência de dados da norma ax até 2402Mbps. Bluetooth 5.0

<https://www.pcdiga.com/redes-comunicac-o/placas-de-rede/wireless-wi-fi/placa-de-rede-asus-pce-ax58bt-ax3000-dual-band-pci-e-wifi-6-802-11ax-bluetooth-5-0-90ig0610-mo0r00>

Monitor: 229,90 €

Monitor Asus VG258QR TN 24.5" FHD 16:9 165Hz FreeSync / G-SYNC Compatible

- **Tamanho Paineil:** Wide Screen 24.5"(61.0cm) 16:9
- **Saturação de Cor:** 72%(NTSC)
- **Taxa de atualização:** 165 Hz
- **Tipo de paineal:** TN
- **Resolução nativa:** 1920x1080
- **Tratamento de superfície:** Anti-glare
- **Densidade Pixels:** 0.2832 x 0.2802mm
- **Brilho:** 400 cd/m
- **ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR):** 100000000:1
- **Ângulos de visualização (CR≥10):** 170°(H)/160°(V)
- **Tempo de resposta:** 0.5ms (GTG, Min.), 1ms (GTG, Avg.)

- **Reprodução de cores:** 16.7M
- **Funções vídeo:**
 - Tecnologia Trace Free
 - Seleção da Cor da Pele : 3 Modos
 - Seleção da Temperatura de Cor : 4 Modos
 - GamePlus (modos) : Sim (Crosshair/Timer/FPS Counter/Display Alignment)
 - Suporte HDCP
 - Low Blue Light : Sim
 - VividPixel : Sim
 - Tecnologia Smart View: Sim
 - GameVisual :7 Modos(Scenery/Racing/Cinema/RTS/RPG/FPS/sRGB Modes/MOBA Mode)
 - FreeSync™ technology supported
 - Extreme Low Motion Blur
 - Tecnologia GameFast Input
- **Funções Áudio:** 2W x 2 Stereo RMS
- **Interfaces:**
 - 1 x HDMI(v1.4)
 - 1 x DisplayPort 1.2
 - 1 x Dual-link DVI-D
 - 3.5mm Mini-Jack (apenas para HDMI & DisplayPort)
- **Consumo Energético:**
 - Consumo energético: <40W
 - Modo Power Saving: <0.5W
 - Modo Power Off: <0.5W
- **Design Mecânico:**
 - Cor do Chassis : Preto
 - Inclinação : +33°~-5°
 - Rotação : Sim
 - Articulação : Sim
 - Ajuste de Altura: Sim
 - Montagem em Parede VESA: 100x100mm
 - Super Narrow Bezel Design: Sim
- **Dimensões:**
 - Dimensões físicas com suporte: 562.5 x (356.6~486.6) x 221.4 mm
 - Dimensões físicas sem suporte: 562.5 x 328.9 x 51.1 mm
- **Peso:** 5.2 kg

Escolhi este monitor pelo brilho (400 cd/m), pela taxa de atualização e pelo tempo de resposta.

<https://www.pcdiga.com/imagem-e-som/monitores/monitores/monitor-asus-vg258qr-tn-24-5-fhd-16-9-165hz-freesync-g-sync-compatible-90lm0453-b01370>

Caixa: 22,90 €

Caixa ATX Nox Kore Preta

- USB 3.0 de alta velocidade;
- Frontal com efeito de metal escovado;
- Compatível com motherboards ATX e Micro-ATX;
- Espaço para instalar até 3 ventoinhas;
- Compatível com placas gráficas de até 375 mm de comprimento;
- Possibilidade para instalar até 5 discos rígidos.

<https://www.pcdiga.com/componentes/caixas-de-computador/caixas-atx/caixa-atx-nox-kore-preta-nxkore>